



کتابخانه ملی  
۱۶۶۷

کتابخانه مجلس شورای ملی

بازدید شد  
۱۳۸۱

اسم کتاب شرح تفسیر قانون  
مؤلف  
موضوع تألیف

شماره دفتر ۱۴۷۷۹  
۹۴۷۱

۲۹۸۰

۱۹۹۷

۱۷ - ۲۹  
۱۷ - ۲۹

انوار الکرمانی

کتاب  
شرح تفسیر قانون  
علاء الدین علی بن ابی طالب  
الزنجانی

کتابخانه ملی  
۱۳۸۱

مجلس شورای ملی  
۱۳۸۱

۲۰۱۱۲



بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين  
 قل مولانا وسيدنا الشيخ الاوحد الامام العالم العلامة  
 زهيره ووجيده ودهره واسطه عقد اصل بل الوحيين  
 اليه علي بن ابي النعمان التومني رضي الله عنه وارضاه وبعد حمد الله  
 والصلوة على ابيه ورسوله فان قصدنا الان ايراد ما تيسر لنا  
 من المبحث على كلام الشيخ الرئيس في علم الحيوان في كتابه  
 سبأ في الترشيع من كتابات القانون وذلك ان في كتابه  
 في القانون الاول من كتابات القانون في ما قاله في الكتاب الثالث  
 من هذه الكتب وذلك ليكون الكلام في الترشيع في جملة منظوماته  
 قصدا من مبشرة الترشيع واداء الترشيع وما في اخلاقيات  
 الرقة فلهذا رأينا ان نذكر في فروع صور الاعضاء الباطنة  
 على كلام من تقدم من المبشرين لهذا الامر خاصة الفاضل الجليل  
 اذ كانت كثيرة ايجاد القلب التي وصلت اليها في هذا النوع من  
 اطلاع على كثير من العضلات التي لم يسبق اليها بدتها فلهذا  
 جعلنا اكثر اعتمادا في فروع الاعضاء واوضاعها ونحو ذلك  
 على قوله الا في انساب ابيسرة فلفنا انها من اعلاط النساء او خبايا  
 عنها لم يكن من بعد تحقق المتبادر فيها واما ما في كل واحد من  
 الاعضاء فانما نذكر على ما يقتضيه النظر المحقق في الترشيع ولا  
 وافق ذلك راى من تقدمنا او خالفه راى ان يتبدل في قبل  
 الكلام في الترشيع في فروع مقدمه تيسر على ايقان العلم بهذا الفن وهذه  
 المقدمة تستعمل على فروع حاجت المبحث الاول في اختلاف  
 اجيوانات الاعضاء انما قد عرفت بما قلناه في شرح كتاب  
 الاول من كتابات القانون وهو الموقوف على الكتابات ما بيننا والاعضاء  
 مجردة وتفصيلا وجواهرها وعلى ان الاعضاء منها ما هي موزعة لترتكب

كلها

كلها وفيها في الاسم والحد وذلك لعظم والعظم والعصب  
 ونحو ذلك ومنها ما هي موزعة لترتكب وفيها في الاسم  
 والحد كاليد والرجل فان في اليد ليس يد وكذلك في الرجل  
 اللام الا بالشر اكل الاسم كاليد فانها تقال على ما يدخل فيه  
 الاضلاع والمساعد والعضد والكف وتقال على ما يدخل فيه  
 الاضلاع والكف فقط الى الرسغ وذلك لترتكب الاظفار  
 لا لترتكب المعنوي كما يسمى في العظم وهو القطع التي توضع  
 منه عظمي والقطع من اللحم والجل ومن العصب حصى ونحو ذلك مما  
 يختلف في الاعضاء احتلا كما في ذلك لان الاعضاء انما  
 هي الاثلاث للنفوس اربعة وهذه الاثلاث تختلف باختلاف هذه  
 النفوس اذ لكل نفس اعضا يليق بها كما قد قلنا في كتاب  
 اعتداه من الطب والما يتبع من ذلك ان يكون قويا على  
 وقهره من حيوان لا يتكلم من الحكمة وانما يمكن ذلك فيكون  
 شجاعتها في ما قد اصابها على قهره من حيوان وانما يمكن  
 ذلك بان يكون ذلك اعضا شديدة القوة وانما يمكن ذلك  
 بان يكون اعضا هينة مستحكمة مصمتة حفية المتماثل حتى  
 كأنها من عظم واحد ولا اكثر ذلك كثير من الحيوانات فان بعض  
 ضيف البطن راى التركيب كالدود وكثير من الحيوانات  
 من حيوان البر والبر والحيوانات من شدة في ان كل واحد  
 له عظم ولحم وعصب وارتبط ونحو ذلك واختلاف في حيوانات  
 في الاعضاء فلهذا يكون في نفسها وقد يكون في احوالها واما  
 الاختلاف في الاعضاء الغضبية فقد يكون في عضو بسيط وقد  
 يكون في عضو مركب واما الاختلاف في العضو البسيط فلهذا  
 السمك فلوس والقنفذ له شوك والطاير له ريش والغنم

على ٧



له قرون السخنة لم عرف وليس شيء من ذلك لانه في اما  
الاختلاف في العضو المركب فثبت ان النوس لم ذنب واهل  
لم سنام والطائر لم جناح وليس شيء من ذلك لانه وان كان  
له اربعة كالعصفور والبط والرباط ونحو ذلك واما اختلاف  
الحيوانات باحوال الاعضاء فذلك ما هو احد متبادر الاعضاء  
فان ركب الانسان اذ قيل السائر بانه كان عظيم جدا ولا  
كذلك غيره واما اعداد الاعضاء فان اعضاء الانسان  
كثيرة جدا لما ينقسم الى اعضاء الودود وللانسان ثمانية  
فقط وللكلب ثمانية اعضاء وكذلك الانسان رجلان فقط  
ولبعض الغنم ثمانية ارجل وبعضها ثمانية ارجل وبعضها  
عشرة وبعض الحيوانات ارجل كثيرة جدا كما ان المعروف  
بالاربعة والاربعين وثلاثها كفيئات الاعضاء مثل ان عظام  
رأس الكلب والفيل شديدة الصلابة وعظام رأس الانسان  
غيره وكذلك لون عين الانسان يختلف لون عين الهرة جدا  
ورابها اوضاع الاعضاء فان ندى الانسان في صدره  
وندى النوس في بطنه وندى الفيل في رقبته  
صدره وخامسها افعال الاعضاء من ان يدي الانسان  
تبطش بها وتناول بها الاشياء ولا كذلك النوس فحوله  
وان في الفيل يقوم له مقام اليدين للانسان في تناولها  
وتناولها وسائر افعال الاعضاء فان عين النخاس  
تفعل جدا عن الضوء الشديد والحيوان ما يضر من ذلك وقد  
خلق الانسان صناعات الماكمل صناعات الماكمل فقد المصراع  
فكرى الصناعات واما خلق ذلك ليكون كثر الفكر فلهذا لا لاصل  
كثرة فكره بل كثره الارتياض ان يوصل الى حرفة العرف ومعرفة

محمدا

مخفوقاته ولا كذلك غير الانسان فذلك جعل ذلك كله  
ليعرف الانسان بالطبع والاعضاء العاشرية السابعة  
شبهها اقل كاليد من الرجلين واما الاعضاء المختلفة  
والغذائية فالشبه فيها اقل في قواعد علم التشريح  
انتفاع الطبيب في العلم بالعضو في العلم وبعضه العلم  
وبعضه الاستدلال اما انتفاعه في العلم والنظر فذلك  
لاجل تكميل معرفة البدن الانسان ليكون كثره عن  
احواله وعوارضه سهلا واما انتفاعه في العمل فمن وجوه  
احد انه يعرف به مواضع الاعضاء فيمكن بذلك من وضع  
الاصحوة ونحوه بحيث يسهل نفوذ قواها الى الاعضاء  
وثانيها انه يعرف به مبادي شغل الاعضاء ونحوه ويضع  
تلك المبادي فيمكن من وضع الادوية على تلك المبادي  
اذ اتحقق ان تقرر شغلها تابع لها وثالثها انه يعرف به  
مبادئ الاعضاء ومبادئ مفصلها فير داما الى تلك  
المبادئ الطبيعية اذا تعرض لها فهو عن ذلك كله او نحوه  
ورابعها انه يعرف به اوضاع الاعضاء بعضها عن بعضها  
فلا يكون له عند الباطن وقوة قطع شريان او عصب ونحوه  
ذلك وكذلك لا يقطع ليف بعض العضلات في الباطن  
ونحو ذلك لاجل تعرفه هذا به المبادئ العصبية واما انتفاع  
الطبيب في الفقه في الاستدلال فذلك قد يكون لاجل تسهيل  
سابق النظر وقد يكون لغير ذلك اما الاول فانه اذا احتاج  
الطبيب الى قطع عضو فانه اذا كان عالما بالشريح فيمكنه  
في حرفة ما يبرم ذلك القطع من الضر الواقع في افعال البدن  
فيندر بذلك فلا يكون عليه بعد وقوع ذلك الضر لايمة

الحجرات



واما الثاني فيكون اذ كان يستدل على احوال الاعراض واما امر  
 الاعضاء الظاهرة فيمكن استدل على ان ابتداء الرد هو في  
 السميح وذلك اذ يشهد الانقضاء بتدلي اولاً من الجفن واما  
 امراض الاعضاء الباطنة فان الطبيب ينتقم من الاستدلال  
 عليها سواء كان ذلك الاستدلال من جواهر الاعضاء او من  
 احوالها او من غيرها اذ الاستدلال من جواهر الاعضاء بما  
 ان يكون عامر من البدن او لا يكون كذلك الثاني كما  
 يستدل حين الآفة في هضم المعدة على ان الآفة في طبعها  
 اخرى وسببها وحينئذ الشهوة على ان الآفة في اعلى  
 طبعها الداخلة وذلك لان خارج المعدة وسببها في اعلى  
 باطنها وعلى بطنها عصبى والحسن والعصف الاول اما ان يكون  
 بروز ذلك البارز في خارج طبعها او لا يكون كذلك والثاني  
 كما يستدل بالتشوير الخارج من التي على قعر المعدة او المرئ  
 والاول اما ان يكون ذلك الخارج هو خروج الفضل كما يستدل  
 بالقطع الحية اخرى في اختلاف الدم على انها اذ ان  
 الكبد او يخرج البول وذلك كما يستدل بالتشوير اخرى في الجذع  
 مع وجع المثانة على وجب فيها واما الاستدلال في امراض  
 الاعضاء فاما ان يكون بالاعراض التي هي للاعضاء في  
 انفسها او التي هي لها بالتقيس الى غيرها او بها جميعا اما  
 الاستدلال بالاعراض التي هي للاعضاء بانفسها فيمكن استدل  
 بشكل العضو او ببلوده او بمقداره اما بشكله فيمكن استدل  
 على ان الورم الذي تحت السرسيف اليميني كبدى بان  
 معترض كرى الشكل او هلالى وعلى انه في العضل الذي  
 فوقها بانه متطاول او بانه معترض او موزع واما ان يكون

بولن العضو فيمكن استدل على ان الرمل الخارج مع البول من الكلى  
 بانه اخرج من المثانة بانه ليس بامر وذلك لان تولده  
 في كل عضو مما يكون من فضل غذاء فيكون في جميعها بولونه  
 واما بعد ازالة العضو فيمكن استدل على ان القتره الخارج مع البول  
 من الامعاء الغليظة بانها كبرية غليظة وعلى انها من الامعاء  
 الدقيقة بانها صغيرة رقيقة واما الاستدلال بالاعراض  
 التي هي للاعضاء بالتقيس الى غيرها فيمكن استدل بموضع  
 العضو او بموضع اتصاله بجزءه او ببلوده او ببلونه  
 مثلاً كذا او ليس كذلك اما الاستدلال بموضع العضو  
 فيمكن استدل على ان المفضضة الامعاء الدقيقة بانه في  
 السرة او فوقها وعلى انه في الامعاء الغليظة بانه في  
 من السرة بغيره واما الاستدلال بموضع العضو فيمكن استدل  
 على ان المحبسة ايلاء لسبب من المعاء القائم بانها  
 المعاء وخصه طول البدن على الاستقامة واما الاستدلال  
 باتصال العضو بغيره فيمكن استدل على ان هذا المحبسة  
 ليس الصائم لانه يتصل به ووق كثره لا يتصل به الغذاء  
 ودفع البراز واما الاستدلال بكون العضو منفصلاً  
 بكون القيصفة منفصلاً للبول ولا يخرج مع على ان الخارج  
 من من الدم لا يخرج ان يكون من العضو نفسه واما الاستدلال  
 بكون العضو منفصلاً بالانفصال عن الكلى كما يستدل لال عدم  
 المتراكمة كما يستدل بان القطع الحية الخارج مع البراز  
 ليست مع الكلى لعدم المتراكمة بينها وبين الامعاء و  
 الاستدلال بالمتراكمة كما يستدل بخرقة العين وسخونها  
 على اذ يخرج الراس في ركة الغين واما الاستدلال



بالاعراض التي هي للاعضاء بانفسها وبغيرها في  
يستدل على ان فعل المعدة بهضم الغذاء حتى يقصو اجزاءه  
جدا ما في المري يتصل بها من فوق والامعاء والماساريق  
من أسفل ولا يمكن ذلك بالمري لان الغذاء لا يدوم فيه مدة  
في مثلها يتقصو ولا بالامعاء ولا لكما ثبت تجويف المعدة  
عشا ولا كان يتصل بها شيء من الماساريق واذا ثبتت  
ان في المعدة قوت لم يتم هذا الفعل علمنا ان فيها آفة واما  
الاستدلال من جوارها بالاعضاء واوراها معا فكم يستدل  
على ان الرسوب الهضمي البولي من الكبد بالهضم وحرارة  
الاسود وعلى انه من الكلى بالهضم بحسب الصورة  
في اثبات منافع الاعضاء وقدر من قوت من الاولين منافع  
الاعضاء وقالوا انهم خلقوا منفعه واحدة وانما وعظمت  
انما وجدت بالانفاق وذلك لان العضو عند تولد  
فيه اوزا كثيرة واهل اعظمه واهل جسمه واهل ارضه  
وغير ذلك وان هذه الازا دائمة لكونها فاذا اتفق منها  
او اجمعت فصارت مثلا ارضا او سما او ماء  
وتكون كذلك في صلح ذلك للبقا في وان صلح ذلك للنبيل  
نسل واستمر نوعه بالتوالد واما لم يصلح له ذلك في نفسه  
ولا استناع عند تولد في ان يوجب ما ينفعه ان في نفسه  
نتيجة او فعل وكذا ذلك وليس شيء من ذلك مخصوص بحكمة  
او غرض ولعل في ذلك العضو عدل لانها تلبس بالانفاق  
وهيوانات على نباتات غير مهيمنة عندنا ونحن  
ان هذا باطل وان اسم لم لا يفعل الا لغرض فاعماله  
لا يخرج عن الحكم ولو لا ذلك لكان هذا الوجود عبثا وهو محال

ولما جوف اسفل  
ان تصف الغذاء  
لاستحال بقوده في  
الماساريق

وحسب

وحيث نزل الى علم في والى سعي ان نزل الى ان الخلق  
وحده لعنايته بهذا العلم على كل شئ يكون ما هو افضل من غيره  
والكم والكيف وغير ذلك فاني شئ من ذلك علم وجوده  
علم ان ذلك العضو لم يكن لذلك الا وهو افضل فاذا غلب  
على منفعة يتصل ان تكون غايته خلقه كذا في الغاية  
وان كان يجوز ان يكون خلقه كذا في ارضه غايته  
لما خلقه ومنفعة فتكون مثلا ان الراس خلق مستديرا  
ليكون البعد عن قول الافات معناه ان هذا الصلح لا  
يكون غايته لان نزع انما خلق مستديرا لذلك فقط  
ولذلك فانا نذكر الشئ الواحد منافع كثيرة ويجوز ان يكون  
المنفعة لخصته بهيئته تلك المنفعة لا واحدة منها ويجوز ان يكون  
غير المجموع وغير كل واحد فاذكر في المبادئ التي  
منها تتخرج العلم بمانع الاعضاء بطرق التشرح ان لا يكون  
في قوت منافع الاعضاء من هذه تلك الاعضاء بل لابد  
مع ذلك من تلو واستدلال وذلك الاستدلال اما ان يكون  
بامر عيني او بامر وجودي اما الاستدلال بالامر العيني  
فاما ان يكون عدمه طبعيا او لا يكون كذلك لا وكر  
كما يستدل بعدم نبات الشوفى ما بين الكف على ان  
غايته ذلك ان يكون احس الكف قويا لان الشوفى  
لا بد وان يحول من احس والجوفس فيضعف او ركه  
وكما يستدل بعدم الظاهر المالى لموضع الامتصاص على ان  
غايته ذلك ان يكون للقدم احاطة بالمحيط ويكون  
الشئ على المحدثات متناهي والتماني كما يستدل على غايته  
الوقوف الاتي من الطحال المانح المعدة هي الى السوداء

الار  
على

انما هو على ما في العلم  
بما هو على ما في العلم  
بما هو على ما في العلم



تنصب إلى هناك منبهة على شئ من الطعام بان ذلك الانصباب  
 او اقله بطلت الشهوة واما الاستدلال بالابر الوجودي فاما ان  
 يكون ذلك الامر جوهرا او عرضا او مجتمعا منها وكل واحدة  
 من هذه اما ان يكون عضويا او لا يكون كذلك فلهذا قسمنا  
 الاول ان يكون المستدل به جوهرا او عضويا او لا يكون ود  
 كما يستدل بحلقة الكلى بحيث على ان ذلك يستدل بها لما له  
 لان جوهرا هو الذي يستدل به من غير ان يستدل بالامرارة  
 الثاني ان يكون جوهرا او غير عضوي وذلك يستدل بالطوبى  
 الرتبة التي على السطح الاصل من الامعاء على ان فائدة ان  
 يمكن فهم الامعاء على علاقة الشغل الثالث ان يكون عرضا  
 عضويا الى قايما لعضو واقبل فتمت احكاميات الاعضاء  
 اما الكلية المتصلة وهي المقدار فيما يستدل بغير عظم الخفة على  
 فائدة ذلك ان يكون قويا على حمل ما فوقه ونقل ما تحته واما  
 المتفصل اعني العود فيما يستدل بكثرة عدد الاضلاع والامثال  
 وعظم المنطق والرسن على ان فائدة ذلك ان يكون الاشكال  
 على المقيوس حيدا او قايما لثبات الاعضاء اما الكيفيات  
 المحسوسة فيما يستدل بسببه وارة القلب على ان من  
 منافعه احواله الدم الى الجوهرا الروحى وبيرودة الوداع على  
 ان فائدة تعديل الروح الاتى اليه من القلب بصل لان  
 تصد عنها افعال محسوسة والحركة الارادية واما الاولان فيما  
 يستدل بلون الطبقة العينية على ان فائدة تجميع الروح الذى  
 في العين تقوية واما الصلابة واللين فيما يستدل بسببه  
 صلابة العظم واللين على ان فائدة ان تكون وعامة لعظام  
 الراس وان يكون بحيث يعجزون له للعناء عن ملاقات

النفور

الفضول الرطبة وبلين اللحم على ان فائدة ان يكون حشوا  
 بين الزخم التي للاعضاء ووحى للبدن واما الاشكال فيما  
 يستدل باستدانة الراس على ان فائدة ذلك ان يعجز  
 فبوجه الملاقات وان يكون تجويفه واسع ولو لم يكن  
 على ان فائدة ذلك بتبعيد ما عن الصلب للما يتفرع على عانة  
 ونالها اضافات الاعضاء كما يستدل بحجرة الترس  
 والكبد المعدة على انها نافعا في استيعابها لكونها فيهما  
 ورابعها وضع الاعضاء كما يستدل بحمل راس القلب  
 الى الجانب الايسر على ان ذلك لكونها بجانبها في  
 فان الجانب الايمن يستدل بحجرة الكبد وحاجتها لكونها  
 العضو في مكان ما كما يستدل بحلقة الحجاب بين الالبات  
 الخدوات الشفوية على ان ذلك لكونه نفوذ هذه ارات  
 طبع الغذاء في المعدة الى القلب ونواحيه وحلقة الاضلاع  
 في الصدر على ان ذلك لكونه وقاية للقلب من كل جانب  
 وسد مساهكون العضو في زمان ما كما يستدل بنبات  
 النوراح في وسط سن النوى على ان فائدة ذلك ان تستطاع  
 في كثر ارات الغذاء وسابها كون العضو محيط بلونه  
 كما يستدل بكون الكبد والحلى في غشاء على ان فائدة  
 ذلك تحته افاوتها حسب ما هو في نواتها كون العضو  
 مؤنثا كما يستدل بتغيير الكفان الى الكول على ان فائدة  
 اعانة المعدة على فعلها وهو هضم الغذاء وما سويها  
 كون العضو منفوعا كما يستدل بتأثير الامعاء على لدغ  
 المرار على ان فائدة ذلك تنبيه القوة الدافعة على دفع  
 الشغل الرابع ان يكون المستدل به عرضا غير عضوي كما يستدل

فقط - بنها كرون



يكون الرطوبة الخارجة على ان فايدها ان تكون غذاء  
 للجذبة لانه لو لم يكن على هذا دم استحال الميت به الجذبة  
 بعض الاستحالة ان يكون المستدل به مركبا من جوهر  
 وعرض وهو عرضي وذلك لا يستدل بالثبوت الكثرة الذي  
 على القلب على ان فايدها ان تزيل القلب بالذبيحة فلا يحف  
 لقوة وارتهج دوام وكذا ان يكون المستدل به  
 مركبا من جوهر وعرض وهو غير عرضي وذلك لا يستدل  
 بالرفع المحوي في باطن العنبرين على ان فايدها تاووية  
 ما يصل الى العنبرين من استقام الكريات الى امام القوة  
 العاصرة في باطن التبريز والالة اما تشريح العظام  
 والمفاصل ونحوها فيسجل في الميت من ان يستعمل في  
 اهل ذلك اذا مضى على حوته مدة في فيها ما عليه من  
 اللحم حتى يفتت العظام مقصدة بالاربط ظاهرة فان هذا  
 لا يقتضي فيه الى عمل كثير حتى يوقف على بنية عظامه ومفاصله  
 واما تشريح القلب والشرايين والحن والريته ونحو ذلك  
 فتتوقف على كيفية وكثرتها وصل وكثرة الشرايين مصاحبة  
 لكثرة القلب او مخالفة وكذلك وكثرة وكثرة الحجاب  
 ومعلوم انما يوقف عليه في تشريح الاحياء ولكن نعرض  
 ذلك بسبب اضطرار المحي لتأمله واما تشريح العروق  
 بالضمائر التي في الجسد وما يترب منها فيكون في الاحياء الى  
 ظننا وكذلك في الموتى الذين ماتوا بمرض ونحوه ونحوها  
 ما كان من الامراض يلزم قلة الدم والرطوبة فيحتج  
 تلك العروق كما في الاسهال والقيء والنفق والسهل ونحوها  
 هذه ما يكون في ميت مات بالحق لان الحق يحرك

الميت

تأمله

قلناه

الدم

الدم والروح الى خارج فتعطل هذه العروق وتنقطع وينبغي  
 ان يكون ذلك عقيب الموت لان الزمان اذا طال حث  
 ما في هذه العروق من الدم فيقل تجر ويلزم ذلك نقصان  
 استقام تلك العروق قال جالينوس ان عاقل ان  
 الحق الذي اراد تشريحه بالما، ليلا يرض او ينفع شي  
 من احوال العروق لو حق بجمل ونحوه **قال** الشيخ الرئيس  
 لجملة الاولى في العظام وهي تتشون فصلا المفصل الاول  
 قول كل في العظام والمفاصل **الشيخ** العظم عضو يتبلغ  
 صلابته الى حد لا يمكن تشيته وهذا السويق يدخل فيه  
 الكسبان فان اردنا فوجها زينا في التوفيق قولنا  
 منوي تبلغ صلابته الى حد لا يمكن تشيته او نقول عضو  
 فاقد للحس تبلغ صلابته الى حد لا يمكن تشيته والمفصل  
 في العظم موضع الانفصال وقد نقل جالينوس عن توط  
 ما يترب من هذا اذا قال انه يسمى راس العظم المستدير  
 الذي يدخل في العظم الا في مفصلا اقول ان هذا النوع  
 الانفصال واما المشهور المستعمل فان معنى المفصل عند  
 الاطباء هو موضع التقاء عضوين التقاء طبيعيا والما  
 قلنا التقاء طبيعيا يعني التقاء القطع المنكسرة وانما سمي  
 ذلك مفصلا لان هناك مفصل قوم كل واحد من  
 العضوين من الافة قال جالينوس المفصل بالليف  
 طبيعي للعظام وفي بعض النسخ عوض التاليف تركيب  
 والتاليف اقل لانه فم شئ الى شئ بينهما بالليف الى  
 تناسب وترك المفصل لا بد وان يكون كذلك لان  
 الجرس لا بد وان يكون بينهما تناسب المقدار والشكل

قول كل في العظام



ونحوها لكن جالينوس قال بعد ذلك يعني قول تركب باليد  
 ومجاورة وملاقة واحدا علم ان هذا الشكل من  
 احدها ان المفصل ليس باليد ولا تركب بل هو متلف  
 فان التاليف هو ما يفعله المؤلف وذلك يرتفع عند ارتفاع  
 فاعله وتبين ان العظام الملحقه بالطبع يصدق على لجانها  
 انه تاليف طبيعي وعند جالينوس ليس بمفصل لانه قال  
 ان تركب العظام على قسمين احدهما على جهة المفصل والثاني  
 على جهة الالتصاق قال والالتصاق انما وطبع العظام يقي منها  
 بحث وهو انه انما ان يشترط في المفصل ان يكون بين  
 عظيمين كما هو ظاهر كلام جالينوس ولا يشترط ذلك فان  
 كان الاول لم يشترط التعلق وانما اذا تعلقا فصل لا بد  
 يكون بين عظميهما اما مفروق واحد كما في عظام القص  
 واما مفروقان كما في المفصل المتحرك لمفصل اليدين  
 والرجلين فان كل عظم منها على راس مفروق فيكون  
 مكون الالتصاق بين المفروقين لا بين العظمين وان  
 كان الثاني فلا يكون المفصل من التعلق العظيم التعلق  
 طبيعيا فمذا الكلام خارج عن الاصطلاح فالالتصاق يشترط  
 وانما ان يبين اولى ملحقا بل ان يقول الاول اولى لانه  
 من كلام الاطباء لانهم يقولون مفصل عظام القص ومفصل  
 عظام اليدين والرجلين ولولا ان الامر كما قلنا لوجب ان  
 يقال مفصل عظام القص بغير رتبة ومفصل عظام  
 عظام اليدين والرجلين ولما قيل ان يقول بل الثاني اولى  
 لانه المكتوم في العرف العام والظاهر موافقة اصطلاح  
 الاطباء لذلك وانه اقرب الى المفهوم المعروف والذي

لقد

العظم والعظم  
 سكرية

نظر

يظن اني واسد اعلم ان هذا الثاني اولى وقول جالينوس  
 طبيعي للعظام وقول الاطباء مفصل عظام القص او مفصل  
 عظام اليدين والرجلين يربون بالعظام انما ما يدخل  
 فيه العظام التي من العظام فان الناس من عادتهم  
 ان يعدوا اتصال هذه من العظام وعلى هذا المفصل  
 التي بها الحركة لا منها ما يكون بين عظمين كما حصل عظام  
 الراس ومنها ما يكون بين مفروقين كما حصل العظام التي  
 بها الحركة في العظام الكبار التي في اليدين والرجلين  
 ومنها ما يكون بين عظم مفروق كما حصل القص كما في  
 المفصل في اليدين والرجلين التي من العظام والعظام  
 التي في اطرافها هذا وانما ابتداء الاطباء في التسمية  
 بالعظام لاجل احدها انما في مباشرة التسمية بعظم  
 او لا لاجل تميز في الحس مع كبرها ومتاخمها في الشكل  
 كلها شكلها تباينها ان الابتداء ينبغي ان يكون بالاعضا  
 البسيطة لتقدم البسيط على المركب والطبع واولي الب  
 بالتقدم هو العظام لان كل عضو في عظم كان يكون عظمه  
 متقدما على يكون في اياته ضرورة ان شكله تابع لشكل  
 عظمه وانما يكون ذلك اذا كان يكون العظام اولا  
 فان قيل كان ينبغي ان يبتدى اول التسمية بالعضو الذي  
 يتكون اولا وهو القلب والكبد او الدماغ او السرة  
 على اختلاف الاراء قلنا معنى قولهم ان هذه الاعضاء  
 تتكون اولا لا بمعنى ان خلقها قبل تمام خلق العظام  
 فان من جهة اولا الراس عظام القحف فكيف تكون مكونة  
 قبلها بل معنى ذلك ان ابتداء فعل المصورة هو هذه

الاعضاء



ولكن تمام خلقها يتألف من الصلابة من كل حيوان لا عظم له ثمرة  
 من زلة العظام من الحيوان الذي له عظم وتختلف الحيوانات  
 بحيث ذلك فمن الحيوانات ما لا يوجد فيه ذلك البركة كالردود والعض  
 السمك وهذا الحيوان يكون وانما خلقه لا جملة ومنها ما يوجد  
 ذلك فيه فاما في ظاهره فقط او في باطنه فقط او يكون مشتركاً  
 في بطنه والاول اما ان يكون عظمها احداً كما في السمكة  
 او رقيقاً جداً كما في الحفلة واما ان يكون متوسطاً بين الاثنين  
 كما في الشيطان والثاني وهو ان يكون الصلب في البطن  
 فقط كما في الاما لا قنات والثالث اما ان يكون تلك  
 العظام كلها شديدة الصلابة معاً وذلك كما في الاسد  
 او لا يكون كذلك وذلك كما في الانسان والوحش  
 وعظام الانسان تتنوع لوجوه من الثمة احدها بحسب  
 قوامها فان منها ما هو شديد الصلابة كالعظم الوثدي  
 ومنها ما هو شديد اللين بالنسبة الى باقي العظام  
 كعظام اليافوخ خاصة مقدمة ومنها ما هو متوسط بين  
 هذين القسمين كعظام المفاصل والرجلين وثانيها بحسب العدد  
 فان من العظام ما يوجد في البدن من نوع عظم واحد  
 فقط كالعظم الوثدي واللامني ومنها ما يوجد من عظام  
 كعظم الكتف وعظم العضدين وعظم الفخذين ومنها  
 ما يوجد منه اربعة فقط كعظام الساعدين وعظام اليدين  
 ومنها ما يوجد منه اكثر من ذلك كعظام الالانامل وعظام  
 الكتفين والعضدين وعظام الاضلاع والفقرات وثالثها  
 بحسب مقدار قوتها ما هو عظم جداً كعظم الفخذين ومنها  
 ما هو صغير جداً كالعظام الصغيرة ومنها ما هو بين الاثنين

ومثل

٩  
 ويمثل الى الصلابة كعظام الالانامل وعظام المشط والرساوي  
 الى العظم كعظام الساقين واليدين والعضدين وقصير  
 الزنق العظام في هذا الفصل بحسب امور ثلثة حتى تذكر كل واحد  
 منها في بحث خاصة **قال السالك** في قسم العظام بحسب قوتها  
 البدن الشئ الرئيس يقول ان من العظام ما يقاس  
 من البدن قياساً بالاساس وعليه منها كمثل قنات  
 الصلب قامة اساس البدن عليه ثلثي ثلثي السفينة  
 على خمسة التي تنقسم فيها اولا ومنها ما يقاس من البدن  
 بقياس الخشن والوقاية كعظم اليافوخ ومنها ما يقاس بقياس  
 السلام الذي يرفع به المصراع والمودعي مثل العظام التي  
 تدعى السناسن وهي على قنات الظهر كالشوك ومنها  
 ما هو خشن من نوع المفاصل مثل العظام الصغيرة التي  
 بين السلاخات ومنها ما هو متعلق للاجسام الخشنة  
 الى علاقة كالعظم الشبيه باللامع كعظم الفخة والكتان  
 وغيره **الشئ** مدرك الشئ انما العظام بحسب قوتها  
 الى اقسام احدها ان من العظام ما يقاس من البدن  
 بقياس الاساس عليه يعني البدن كما يقاس السفينة على جسم  
 التي تنقسم فيها اولا وهي الخمسة التي توضع اولاً في وسط  
 اسفل السفينة خمسة في طولها من الطرف الى الطرف  
 ثم يوصل بها اضلاع السفينة ويوصل تلك الاضلاع باقى  
 خشبها كذلك هذا القسم من العظام وهو عظم الصلب  
 فان المستقي من الناس يكون هذا العظم في عظم  
 تلك الخمسة السفينة والاهل الاضلاع الانسان في هذا العظم  
 كاتصال اضلاع السفينة بتلك الخمسة لكنهم مختلفان في



وهو ان تلك الحنسة تجعل قطعة واحدة او كل اقسام بعضها  
بعض حتى يكون كالقطعة الواحدة وعظم الصلب كذلك  
او بعضها مفصل سلسلة وسبب ذلك ان الان في اجتهاد  
ان يكون له وكنه انما والعظام الى قدام الى خلف  
والى الجانبيين وانما يمكن ذلك بان يكون بعض مفصل هذا  
العظم سلسلة الموازنة للحركة وانما يكون كذلك اذا كانت  
سلسلة ولا ذلك السلسلة فان وضع هذه الحنسة فيها اريد  
به القوة والتهبات وانما يتم ذلك اذا كانت قطعة  
واحدة او كالقطعة الواحدة وايضا فان هذا العظم للبدن  
كالكسب لان الكسب بني اولاً ثم بني عليه باقي اجزاء  
البناء وكذلك هذا العظم في البدن ولما قيل ان يقول ان  
قد شئت اولاً ان العظام كلها كالكسب والاعانة فله  
جعلت ذلك لئلا يخاص هذا الصنف منها فلما الذي يخص  
به هذا الصنف انه كالكسب والاعانة كالكسب والاعانة  
سائر العظام فانما هي كذلك للاعضاء التي يكون فيها  
ان من العظام ما يقاسم في البدن قياس الخبي والوقاية  
للعظام الباقية وسبب ذلك ان الدماغ اجتهاد ان يكون  
موضوعة اعلى البدن لما ذكره بعد وجوبه شديداً الذي  
فيكون شديداً القول للتفرع بيلافيه ولو با دعي منقطع  
فاجتهد ان يكون مصوناً عن ملامات ما يصل اليه من جميع  
الجهات وانما يمكن ذلك بان يحيط من جميع النواحي ولا  
يمكن ان يكون بعضه لثني والام يمكن له عتاً فلا بد وان  
يكون بعضه صلباً يميل عليه من كل جهة وذلك هو عظام  
الرأس فيكون النوض الاقصى في قطعة هذه العظام هو

ان

ان يكون كالحنسة للدماغ وهذه منفعة لثبات البدن  
كله ولا ذلك منفعة القلب وهذه العظام للدماغ كالصانع  
للتعليق لتأويل ان يقول بالسبب في هذه العظام  
منفعة لا فخر فيها بخلاف الاضلاع مع ان القلب انما كان  
منفعة ان يكون حنسة انما هو ما قلنا السبب في ذلك امر ان  
اخرها ان الاضلاع موضوعة حيث بناها الله ولا ذلك  
الرأس فانه غائب عن اربعة احوال اجتهاد ان يكون  
الاجناس في توقيته التي وثاقتها ان الصدر اجتهاد الى  
وكه انما طوا والقباض بارادة ليست طبعاً في بناء  
وانما يتم ذلك بخلق العضل ويحتاج ان يكون هذه العضلات  
كثرة جداً وكثرة لان هذه الحركة عترة فلو جعلت عظام  
الصدر مفصلة بعضها ببعض لاجتهد الى طقة ذلك العضل  
فوقها وكان يترجم ذلك زيادة الثقل والنقص فاجتهد  
ان يكون بني عظامهم ثم يتخللها العضل وثالث الاضلاع  
اجتهاد المذكورة ان من العظام ما يقاسم من البدن قياس  
السلام يدفع به المؤذي كالنشت وهي عظام موضوعة  
على ظهور القوائم لمنع وصول المؤذي بعين الملافة  
الى القوائم واجتهد اليها لان ظهور القوائم الى خلف  
البدن فيكون حيث لا يشوبها كواس فاجتهد ان يكون  
صلابتها من انما كشد يده فخلقت لها هذه العظام  
وتسمى كشد الرزاة الذي على حمارة جدران العظام  
واسوار البدن اذ النوض بتلك الرزاة منع وصول  
صدمة ما يلاقى تلك الحمارة من حمارة الجانيق وكوما  
ولذلك هذه العظام للقوائم ورابعها ان من العظام



الانوار  
الشمس

ما هو من الحاصل من هذه النعم كالعضو المستعمل في عظام  
صغيرة جدا يوجب ما بين السليمان في ما فيها من الانوار الذي  
يوجب ملاقة احد العظمين المتحركين للآخر اذ لم يكن ان يكون  
بينها عفاير في الملاقة والى النعم من السليمان الى  
انها تفتكون الاصل مستقيمة في اعلى ما لوه واما انما  
في والى علم ان هذه العظام لا وجود لها وحدها الى العظام  
علم امر من حيث كثر في ما لم يكن علاقه لبعض الاعضاء كالعضو اللامي في  
التي لا ينفك عنه ان يتصل به عضلات الحنجرة واللسان لان  
فعل العضل انما يتم بالتعلق في العضو والاني في المرفق  
للمرئ حتى ينشط العضو المتحرك وانما يكون هذا التعلق عارضا  
للعضو اذا كانت العضلة متصلة بحسب عصبها او لا  
والا كان فعل العضل المراد تحريكه رجا عليه ثبت العضلة  
فمنها عن موضعها ولم يتحرك هو ولا يد وان يكون في العضو  
الذي يرا تحريكه فلا يد وان يكون عظام او ما يكون بينها  
كالعضلات في ولوج عمل منها عظاما لا يجب ان يكون له  
شئ يثبت به والا كان رجا ينقطع عند قوة التعلق  
او ينقطع ولو جعل شيئا لم يحتمل هذا الموضع فاحتمل ان يكون  
عظاما يمكن ان يكون رقيقا وهذا في الاقسام المذكورة  
في الكتاب وللعضو اقلام او حركات في موضعها ما هو في  
الحشمة التي ترفعها ما يحيل من البناء ونحوه لينعم عن تمام  
الحيل وذلك عظم العظم الوترى لعظم الفك الاعلى  
فانه يحتمل عن الحيل الى داخل وكذلك كالعظم العقب فانه يمنع  
ميل البدن كله عند القيام الى خلف ومنها ما هو كالمزمار ينفذ  
من داخل الى خارج ومن خارج الى داخل فيكون بمره الدليل

العضو

تثبت العضلة بصلبها  
والا كان رجا عند عظم  
عقبه تعلق العضو الذي

العضو

كعظام الالف فانها مرفق فول الدماغ المدفوع الى خارج  
المدفوع عند الاستساق الى داخل ومنها ما هو في الحنجرة  
كعظام الزوج فانها تمنع حصول التماس في مواضع يكون  
سطحها عليها مستويا **قال** في عظم العظام يحتمل عظم  
من التماس وفي **الشرح** الشيخ الرئيس وقيل العظام دعاية  
وقوام للبدن وما كان من هذه العظام انما يحتاج الى الملاقة  
فقط لا للوقاية ولا يحتاج اليه في كماله فانه قلبي  
معتصم وان كان في الحجاب والفرج التي لا بد منها وما كان  
يحتاج اليه منها لاجل تحريكه ايها فقد زيد في مقدار تحريكه  
وصلى تحريكه في الوسط واحدا ليكون في غير محتاج الى  
مواضع الغذاء المتفرقة فيصير رجا بل صلب هو مجمع  
غذاؤه وهو الخ في حشوة فائدة زيادة التحريك ان  
يكون اخف وعادة توحيد التحريك ان يبقى في صلب  
وفائدة صلابته هو لئلا ينكسر عند الحركات الخفيفة فائدة  
الخ في فيه الغذاء على ما شربها قبل وليرطبه انما فلا تنفست  
تحتوي تحركه وليكون وهو مخوف كالحصاة والتحريك  
يقول اذا كانت الحجة الى الوقاية اكثر وليكن اذا كانت  
الحجة الى الخفة اكثر والعظام المشتملة خلقت كذلك  
لام الغذاء المذكور مع زيادة حاجته بسبب ثقلها وحيلتها  
فيها كالرأية المستشفة مع الهواء في عظم الحشوة والعضو  
الدماغ المدفوع فيها **قال** كل عضو فلا يد وان يكون  
جسمه خلقت في الغذاء الى عظمه وهذا الخلل ان لا يكون  
محسب رجا وليس ما كان خلده من العظام لذلك  
معتصم لانه لم يفت وممنوع انه في الحشوة اذا كان ذلك الخلل

قال

تجفف

الشرح



محمدا  
 محسبا فاما ان يكون متوقفا في عظم العنك الاسفل  
 ويسمى ما كان من العظام كذلك بشار متوقفا او لا يكون متوقفا  
 في وجه بل متوقفا في موضع واحد فيسمى ما كان من العظام كذلك متوقفا  
 وكل عظم فاما ان يكون صغيرا جدا كالاعلى بل كالعظام السمائية  
 فلا يحتاج غير الى تجويف محسوس لان هذا الصغر يجعل العظام  
 من القوة في القوة بسهولة لتفقد المسافة او لا يكون غيرا  
 فاما ان يكون العظم وسمه كحركة او الدعاءة والوقاية او  
 مجموع الامرين والوجه في القوة الى الخفة وذلك يقتضي التجويف في العظام  
 والوقاية تتوقف على القوة في الوجه وذلك كوجه الى عدم التجويف  
 واذا اتفق الامران روي كل واحد منهما ويكون العظام  
 مضمومة الى الاعم منها وهو الذي يحاط به من ذلك العظم  
 اسمه فذلك خلق عظم العنك الاسفل كغير التجويف متوقفا  
 ليكون خفة كثره اذ عظم الحاجة انما هو كحركة وخلق العظم  
 الوثيق مضمومة لشدة الحاجة فيه الى الوقاية مع عدم الحاجة  
 الى الحركة وخلق كل واحد من عظم الساق مثلا محجوا تجويفا  
 واحدا لانه يحتاج الى قوة كبر ليكون قويا على حمل البدن و  
 يحتاج الى الخفة لاجل سهولة الحركة فائدة تجويفه ان يكون  
 اخفى فائدة تجويف التجويف ان يتيقن وجه قويا فيجمع الخفة  
 مع القوة وهذا كما في النخاع الصلب فوله وجعل تجويفه  
 في الوسط واحد ليكون وجه غير محتاج الى عروق الغذاء  
 المتوقفة اما ان هذا التجويف يكون في الوسط فلا مبرر  
 احدها ان يكون قسمة الغذاء عادلة وتبينها الى التجويف  
 لوما الى جهة الضعف وجه العظم من تلك الجهة فكان شديدا  
 للأنك منها وذلك لان الجوانب اذا كانت كلها متساوية

في القوة لم يكن للأنك من جهة اولي منه من غير ان يكون محسولا  
 اعمر ولو كان كل واحد من الجوانب اصعب في الجانب الذي  
 ضعف وحده فذلك فان الصغار من الوجهين يكون موضع  
 الذي يريدون الأنك منه في السير فينكسر الوجه من ذلك  
 الموضع اسهل لما لو كان وجه من كل جانب بتلك القوة  
 وما ذلك الا لتعين موضع يكون اولى بالأنك واما ان  
 هذا التجويف يكون واحدا فلانه لو كان كثر الضعف في  
 العظم لاهل تجويفه واما قوله يكون وجه غير محتاج الى وقاية  
 الغذاء المتوقفة فهو متشكك وذلك لان اللزوم يكون التجويف  
 غير واحد هو ان يكون كثر متوقفا في وجه العظم ويظهر ذلك  
 ان يكون كثر فيكون ذلك تعللا لفائدة خلق ذلك التجويف  
 عظم لا يكون واحد او قد ذكر الشيخ الخ فائدة واحدة  
 ان يبعد العظم وقد تكلمنا في ذلك فيما سلف فانهما  
 ان يسهل حتى لا يثقل بالحركة واما ذكر فائدة الترطيب  
 ولم يذكر فائدة التغذية لان فائدة التغذية معلومة بل في  
 هي فائدة مستقلة نفسها فيكون السكوت عليها غير  
 مستقيم ولا كذلك فائدة الترطيب فانه قد يظن انه ضار  
 بالعظم وخصوصا الذي يراى ان يكون وجه قويا لان  
 قوة العظم يتبع صلابته والترطيب يمنع الصلابة وتبينها  
 ان يكون العظم كالمصمت مع كونه محجوا ولما قيل ان قول  
 ان هذا مما لا انكره في زيادة القوة فلا يصلح ان يكون  
 فائدة فيها قوله والتجويف يقل اذا كانت الحاجة الى  
 الوقاية اكثر ويكثر اذا كانت الحاجة الى الخفة اكثر هذا  
 يعتبر كراي واحد باختلاف نوع عظام البدن الواحد

وجه ضعيفا واما ان  
 مواضع الغذاء تكون  
 كثيرة متوقفة فاما يدرى لو كان  
 التجويف صغيرا حتى لا يثقل  
 الواحد بان يكون كافي



فان عظم الساق يحتاج الى خفض اكثر من عظم الفخذ لان حاجته  
الى الحركة اكثر من حاجه العظم الفخذ وتاثيرها اختلاف الابدان  
في القوة فان البدن الذي عضله ضعيف يحتاج الى ان  
يكون عظامه اضعف ليكن القوة الضعيفه اقل لها ولا كذلك  
البدن القوي العضل وتاثيرها اختلاف الابدان في السن  
التي تضعف قوتها عند بزر الخيل الثقيل فيحتاج ان يكون عظامه  
اضعف وذلك يحصل بسبب تحلل اعضاءه لقله اغذاها ووزنها  
اختلاف نوع الحيوان فان الخيل ان الشدي بطش كالسبع  
يحتاج ان يكون عظامه شديده القوة وانما يكون كذلك  
بذو العظام التي الموضوعه حذاء القوائم التي شديده  
التحمل وخلق كذلك لامن احداهما للثمن الا اذا ما من سهوله  
استعمال الخيل مع شدة حاجتها الى التحمل لضعف الكلا يتحمل  
مقدم وتاثيرها ليكن ما يحتاج ان ينفذ فيها من السهم وقوس  
الدماغ المدفوعة من جهة الالف من سهوله النفوذ وليكن  
ينفذ فيها من الهواء قدر صالح ليقوى ترويح الدماغ وليكون ما  
تصعد من الاغذية الحامضه لراية قدر ايجد معه ادراكها  
وحاجه ادراك الراكب الى التحمل هذه العظام اكثر من حاجه  
ترويح الدماغ لان هذا الترويح قد تم اذا كانت الحافه  
في هذه العظام ضعيفه ما يكون يتقوى الهواء فيها قليلا  
قليلا في رتبه طويل بحيث يظل زمان الفترة بين زمان  
كل تنفس ولا لذلك ادراك الراكب ان الحافه انما يدرك  
المحسوس اذا ورد منه في وقت واحد قد يعتد به وانما اذا ورد  
بالترتيب فان الدافع في كل وقت يكون قليلا جدا فلهذا لا يتقوى  
الحافه على ادراك ذلك كما يتقوى السهم لانه الترويح وقصر

علا

على ذكر الراكب في الحاصل وتقسيم العظام حسبها **قال**  
الشيخ الرئيس والعظام كلها تتجاوزة متلاقية كجوليس شي  
من العظام وبين العظم الذي يليه مسافة كثيرة بل في بعضها  
مسافة كبيرة مثلا ما لو اتى عظم وفيد او شبهه بالعضف فتم  
خلقت للنفقة التي للعضل ريف وما لم يجر فيه من اعلا وقت  
تلك النفقة خلق المفصل منها بل لا لانه كلك الانسل والجوار  
التي بين العظام على اصناف منها ما يتجاوز مجاور مفصل  
سلس ومنها ما يتجاوز مجاور مفصل غير متوتق ومنها  
ما يتجاوز مجاور مفصل متوتق مركزا او مدورا ويلصق  
والمفصل السلس هو الذي لا حد غطايه يتحرك وكما تسهلا  
من غير ان يتحرك معه العظم الا في المفصل السلس مع الساعد  
والمفصل العسيري المتوتق هو ان يكون وكما احد عظمين  
وحده صعبا وقليل المقدار مثل المفصل الذي بين المشط  
والرسغ او مفصل ما بين عظمين من عظام المشط واما المفصل  
المتوتق فهو الذي ليس له حد غطايه ان يتحرك وحده التي مثل  
مفصل عظام القص واما المركز فهو ما يوجد لاهد العظمين  
زيادة والمسا في ثقبه تتركز فيها تلك الزيادة ارتكازا لا يتحرك  
فيها مثل الكسنان في منابها واما المدور فهو الذي يكون  
لكل واحد من العظمين تحايز من كسنان كالمثب ويكون  
كسنان هذا العظم منتهيه مع تحايز من ذلك العظم كما في الكسنان  
صغير النخاس وبذو الوصل هو الذي يسمى سائنا ودرزا  
كما في الحاصل عظام الحق والمعلق منه ما هو ملصق طول لا مثل  
مفصل ما بين عظمي الساعد ومنه ما هو ملصق عرضا مثل  
الثغرات السفلى من فقر الصلابة العليا منها من فصل



غير موقوفة **الشيء** السبب اجتماع البدن الى المفاصل هو انه  
لوحظ خاليا على العظام البتة لكان شديدا الضعف واي القوة  
كالود فلما بدوان يكون مستملا على عظم ولا يمكن ان يكون  
للبدن كله عظم واحدا الا كان ما فيه ذلك العظم لا يمكن ان  
والعظام وما هو من عظم ضعيف التبر واي الحركة فلما بدوان  
يكون مستملا على عظم كثيرة فاما ان يكون متباعدة غير  
متصلة بعضها ببعض فيكون التركيب وايها جدا واصف  
كثيرا من ابدان الدود او يكون بعضها متصلا ببعض فتراخ  
ذلك حدوث المفاصل وكل مفصل فاما ان يكون لاه عظم  
ان يتحرك سبعة ظاهرة وهو المفصل السلس المرفق والزاوية  
والرشت مع الساعد ولا يكون كذلك فاما ان يشع ان يتحرك  
احد عظم وحده ولا في حصة وهو المفصل الموقوف او لا يكون  
كذلك هو المفصل الحر الذي ليس موقوف كفصل الرسغ مع  
وكفصل عظام الحنك بهذا حال الشئ واما جالينوس فقد  
قس المفاصل الى قسمين فقط احدهما السلس وهو الذي لا احد عظم  
ان يتحرك وحده وكونه ظاهرة سبعة كما قال الشئ وتاينها المو  
وهو الذي يكون وكونه احد عظم يسيرة غير ظاهرة وهو الذي  
سماه الشئ الذي ليس موقوف فيكون المفصل الموقوف بالصلح  
الشئ فارجع الى القسمين وتوكل ان قال ان الموقوف بالسلس  
لا احد عظم ان يتحرك وحده وكونه ظاهرة لفضل فيه الموقوف بالصلح  
الشئ وكان هذا اولى وقد قسم الشئ المفصل الموقوف الى  
ثلاثة اقسام وذلك لان كل مفصل موقوف فاما ان يكون  
فيه مداخل من عظم في عظم وهو الملتصق او يكون فيه مداخل  
فاما من كل واحد من عظمين الا في وهو ان في والدور

او من احدهما فقط وهو المكون والملاق اما ان يكون  
في الوض وهو مفصل عظمي الشك كالمفصل عند الوثق او  
في الطول وهو عظمه كما في عظم الساعد وعظمه لا يقع  
فان عظم الساعد منها دخل ظاهر واما المفصلان الاخران  
فلا يمكن ان يكون تاليفهما تاليف لائق ولا تاليف بين  
والا لم يكن وكون احد العظمين وحده فيكون المفصل  
فلما بدوان يكون تاليفهما تاليف مركز ولكن لا يكون ذلك  
الركن بحيث يمنع وكون احد العظمين دون الا في فذلك  
ولا بد وان يكون استحال الحركة في هذين المفصلين على  
الزيادة غير شديدة والزيادة في هذين المفصلين اما ان  
تكون واحدة او اكثر واذ كانت كثيرة فلما بدوان يكون  
الحركة كثيرة ايضا بعد الزيادة وتبين هذا المفصل الملاق  
سواء كان الزيادة ذات كل عظم او احد العظمين  
او المفاصل الاضلاع او كان في كل واحد من العظمين  
زيادة وحصة كما في مفصل المرفق واذ كانت الزيادة  
واحدة فالحركة ايضا لا بد وان يكون واحدة ولا بد ايضا  
وان يكون عنها على قدر ما تقتضيه الزيادة وهذه الزيادة  
اما ان يكون للطرف الذي ينتهي بمخدر في شئ او  
لا يكون بمخدر ابل غليظ مستدير اسمي ذلك الطرف را  
والزيادة التي تنتهي اليه عتقا وهذا العتق اما ان يكون  
طويلا او قصيرا فان كان طويلا فالحركة التي تدخل فيها لا  
وان يكون عميقة ويسمى تلك الحركة حقا لحق الفخذ وتسمى  
ذلك المفصل المفصل الموقوف لان زايدته تكون موقوفة في  
حفرته وان كان العتق قصيرا فالحركة لا بد وان تكون



غير عقيمة ويسمى هذه الحفرة عينا كعين النصف ويسمى هذا المفصل  
المحرف لان الزائدة طام تسمى كثيرة الحد اذ صارت كأنها  
من طرف تولد العظام كلها متجاورة متلاقية ولو كانت عظام  
البدن متباعدة لكان تركبها واهيا جدا كما يتناه اولها وقا  
جالتوس ان تركب عظام البدن كله يقال حزمة وور يد بقره لتركيب  
العظام العظام المركبة اذ نفس تركبها لا يقال له حزمة اذ التركيب  
هو فعل التركيب كما قلناه اولها ونقول العظام منها ما هي صغار  
فلا يتصل بنا لافق ومنها ما هي كبار وهذه هي ما ليس لافق  
كعظم الفك الاسفل فان اسفلها يلتقي بلحا منها من غير لافق  
واعلم انها ايضا ليس فيه لافق وان كان لكل واحدة منها  
بناك زيادتان والفرق بين الزيادة واللافق ان الزيادة  
تكون من نفس العظم الذي فيه الزيادة واللافق عظم آخر  
يتصل به بلحا ومن العظام الكبار ما له لافق وذلك اما  
من طرفه كما في عظم الساق وعظم الفخذ وعظم الزند الاعلى  
من طرف واحد وانما في الطرف الاعلى كما في عظم الساق عظم  
العصا او في الطرف الاسفل كما في الزند الاسفل ويستعمل  
في بنية هذه اللواحق ومناقبها في الموضع السابق بذكره  
بل في بعضها مسافيرة مثلا انما لو افاق عظم وفي اوسيته  
بالعظم وفيه ليس ربه بهذه اللواحق اللواحق التي ذكرناها  
على ما يكون عند اطراف العظام لينحسرك احد العظمين للاخر  
وهذه نارة يكون عظام ريف كما في عظام اليدين والرجلين  
الكبار ونارة تكون غير عظام ريف كالعظام السمسمية التي  
بين السلاميات فانها صقلت هناك لمنفعة التي للعظام  
وهي تمنع الاحتكاك وقد علمت انما متوقفون في نبوت هذه

العظام

عظام الخف

العظام الخف الرئيس في تشريح عظام الخف  
عظام الخف تطلق نارة ويراد بها عظام الرئيس  
كلها واختلف الاطباء فيها فمنهم من يعيد من حجبها العظم  
الوتدي وهو الرئيس المشهور ومنهم من يخرج منها هذا العظم  
ويعيد من حجبها عظام التي الاعلى وايضا منهم من يعيد من حجبها  
عظام الخف عظم اليافوخ ومنهم من يخرجها عنها والبراع  
ليس كما يارة يعيد بها نارة تطلق عظام الخف ويراد  
بها عظم اليافوخ فقط وهو الذي اراده الشيخ اهت  
لان في هذا الفصل تعقد على تشريح عظم اليافوخ وفي الفصل  
الذي بعد هذا وهو الذي جعل في تشريح ما دون الخف  
انما ذكر فيه تشريح ما سوى عظم اليافوخ من عظام الرئيس لكنه  
في هذا الفصل عند ذكره منافع عظام الخف انما اراد بعظام  
الخف حجب عظام الرئيس لان الخف عظم التي ذكرنا لا يصح  
ان يكون منافع عظم اليافوخ فقط كما ستعرف في شرحنا  
لكلامه هناك ولا شك ان ذلك مستقيم في التصنيف  
والكلام في هذا الفصل يستعمل على اربعة محاور  
في بيان منافع عظام الخف اعني عظام الرئيس  
كلها **قال الشيخ الرئيس** اما منافع عظام الخف فهي  
انها حجب للدماغ ستره له وواقية على الاعصاب  
واما المنفعة في خلقها قبايل كثيرة وعظاما فوق واحدة  
فتنقل الى جليتين مجامعة بالامور التي بالقياس الى  
العظم لكن جملة متعيرة بالقياس الى ما يحويه العظم اما  
احمد الاول فتنقل الى منفعتين احدهما انه ان اتفق ان  
يوضع للخف افة في وجه من كسر او عفونة لم يجب ان يكون



ذلك علما للتحقق كما يكون لو كان عظم واحد والثانية ان  
 لا يكون في عظم واحد اختلاف احواله في الصلابة واللين  
 والتخلف والتكثيف والرق والغلظ الاختلاف الذي يمتنع  
 المتعذر المذكور عن آرب واما الجمل الثاني في المنفعة التي تتم بالمتن  
 فبعضها بالنسبة الى الدماغ فانه ان يكون للماغلظ من الالبوة  
 المتعذر في الشقوق في العظم فلو غلظ طريق مسلك لغير رقة  
 فيبقى الدماغ بالتخلف ومنفعة بالنسبة الى ما يخرج من الدماغ  
 من ليف العصب الذي ينبت في اعضاء الراس ليكون  
 لما طريق ومنفعة من ثلثان بين الدماغ وبين شئين  
 اقرب من آرب بالنسبة الى الوقوف والشرابين والاضحية  
 الى داخل الراس لكي يكون لما طريق ومنفعة ثانية بالنسبة  
 الى الحجاب العليل القليل فثبت (ب) ان هذا المتعذر  
 فيستعمل عن الدماغ ولا ينقل عليه **اشهر** قد ذكر الشيخ  
 لكثير هذه العظام ستة منافع المنفعة الاولى ان الافة  
 المعارضة لاتع وبما في هذا ان العظم الواحد لا مانع فيه من  
 سريان ما يوصل من من الافات كالشق والعفونة وكذا  
 ذلك من الفساد ولا لذلك العظام الكثير لان الصدوع مثلا  
 اذا انتهى عظم الى موضع الوصل منه وسبق غيره لا يتمكن من  
 السريان في العظم الذي يليه ويكون المغضل الواقع منها  
 مانعا من ذلك السريان ولا يشك ان ذلك منفعته وتغاييل  
 ان يقول كما ان هذه المفاصل مانعة بهذا الوجه لذلك في  
 ايض ضارة بوجه آخر وذلك لان الراس اذا كان من  
 عظام كثيرة وعرض لو اضر منها صدع انتهى الى طرفه فانه  
 لا ينفع لبطلان الاتصال ولا لذلك اذا كان عظاما

فانه اذا عرض فيه صدع بذلك العظم او اكثر منه قليلا في  
 متصلا بما سوى موضع الصدع فلا ينضم وجواب ان هذا التصرف  
 مشتق في عظام الراس لان مفاصلها مدبورة فاذا  
 الصدع منها عظم في كل جزء محفوظ في موضعه تشبه  
 الحياورة له والمنفعة الثانية ان بعض عظام الراس يجب  
 ان يكون شديد التخلف كعظم اليافوخ وبعضها يجب ان  
 يكون شديد الصلابة كالعظم الوثدي وبعضها يجب  
 ان يكون في موضع متوسط بين هذين كعظام الجدران والحدار  
 المقدم يجب ان يكون اللين والرخوة اصلب والوثدي  
 يمتنع وبسبب منافع الصلابة وسنذكر منافع ذلك كله  
 واذا كان في ذلك لم يحسن ولا يجوز ان يكون لجميع عظام  
 واحدا وذلك لامر من احدها انه لو كان عظم واحد  
 لكان ابرز اللين منه مبرها ليعتول الافات وذلك  
 لان اللين بنفسه سهل القبول واذا عرضت له آفة وكان  
 العظم واحدا يمتد الباقي للاتصال وتبينهما انه لو كان  
 اتحاد العظم محمودا لم يخلق لو عظام الرنين والساقيين  
 ونحوهما لو اضر في كل واحد يخلق كل واحد من تلك العظام  
 قطعة واحدة لان هذا العظام تحتاج ان تكون قوية  
 ولو جاز ان يكون عظم واحد كما كثرت احواله لان  
 ذلك مما يضعف له وجهها وحيث لم يخلق قطعة علم ان  
 ذلك مع اختلاف الافات في الصلابة واللين على الا  
 يوجد واذا كان كذلك وجب تكثر عظام الراس بعدد  
 ما يجب ان يكون فيها من الاختلاف المذكور ولما قيل  
 ان يقول ان كلا هذين الامر من مالا يصح اما الاول



فلا بد وان يكون اما بجزا الحس كعظم الجبهة او مستورا باللباس  
 عادة لعظمي النافوخ وذلك مما يعقل قبول اللغات فلا يكون  
 ما يوضع له منها اكثر من العارضة الذي يجب ان يكون من هذا  
 العظم صلبا وليس لكم ان تقولوا ان الصلبة ترضى للآفة  
 حادة بنفوذ مادة لبريان لا يوضع للنفوذ ذلك موجب  
 لتكثر الآفة لاننا نقول ان هذا اذا سلم كان هو بعينه المنفعة  
 الاولى واما الثاني في حق وجوه احدنا ان العاضل اوسطا  
 حكم ان رطبا لم يكن الراس متشوقا على ان يكون من عظم واحد  
 كان في ذلك خسرنا لما وجدنا انها ان كل واحد من  
 عظمي النافوخ والجدارين اللذين يمتد في سره فان اجزاءه  
 يجب ان يكون تحتها في الصلابة واللين اما عظم النافوخ  
 فاني قد علمتها تشديد اللين فلا تكسر في سس الطغولية  
 بادني من واما الجدارين فلا ان كل واحد منهما يجب ان يكون  
 فيه تشديد الصلابة ماعند نفوذ الاذن الذي يكثر العظام لكان كل واحد من  
 الى باقي اجزائه فلو كان هذه العظام ممتدة او الواقع بخلاف ذلك وتاثيرها ان  
 وجوب هذا الاختلاف يكثر العظام وان تقع بالوجه الذي ذكره فهو لغير من جهة  
 بوجوب حوجه  
 انه يضعف يوم الراس فلم يلمح ان هذا النوع راجع على  
 العضة حتى يراعى في الخلقة دون هذا الضرر وراعى  
 ان عظام السابقين والفخذين ونحوها انما تكثرت لاجزاء  
 ليكون لغذاء العظم الذي هو الخ مسكك يشغله وهو  
 وهو موضع الالتئام فلا يدل تكثر على ان اختلاف الآفة  
 بوجوب تكثر العظام لحوادث اما ما قيل على الامر الاول  
 فانه فانا وان سلمنا ان الاجزاء التي تحتها من  
 عظام الراس يعقل قبولها للغات التي رتبها بقاتم لكانها

لا محالة

لا محالة تشديده القبول بمثل العظمة ونحوها فلو كان ان عظم  
 واحد المكان الصلب منه مستعد لذلك الصليب الراس  
 واما ما قيل على الامر الآف فالحجج اربع الاولى اننا لا نعلم  
 ان هذا العظم لكان يمتد ان يكون البنية فاضلة وبعد  
 هذا الذي كان راسه من عظم واحد قد كان ماسد للدين  
 الاختلاف لاجل اجتناب البجزة الكثيرة في دماغه وعلى التثنية  
 ان الاختلاف الواجب هذه العظام ليس بغير موجب  
 يكثر النطق ولا لذلك فله عظام الراس وتحتها في  
 ان الكونف عن عظام كثيرة اغاير ان يكون ضعف كثير  
 اذا كانت مناصلة غير خولته كما يتاقي تشون الراس واما  
 اذا كانت بهذا الاتياق من الضعف لا يكون له قدرته  
 وعن الرابع ان تكثر اجزاء عظام السابق والساعد ونحوها  
 لو كان لسفوذ الغذاء لكان العظم الاكبر المحتاج الى الغذاء  
 اكثر اجزاءه اكثر ولو كان كذلك لكان الرنة الاعلى ذات الاذن  
 والرنة الاسفل اعظم منه بكثير وهو ذو لاجهة واحدة والمنفعة  
 الثالثة من منافع تكثر عظام الراس ان يكون لما غلظ  
 من الابوة التي لا يمكن نفوذها في مساح العظام طوعا الى  
 التحمل من الحمل الواقع بين العظام وذلك مما لا يتاقي  
 لو كان عظام واحد او ذلك لان الدماغ يكثر فيه الابوة  
 والبرية العليظة اما كثر تما فلا موضع في اعلى البدن  
 فيكون تصعيد الجار اليه بالطبع واما غلظها فلا مبرور  
 الدماغ ورطوبته وهذه الابوة لو بقيت داخل الراس  
 لافترت الدين والملت وصدعت واذا بها انما يكون  
 من منافع مستعدة فلو كان الراس من عظم واحد لاحتاج ان يكون

ردى



فقد نفوس كثيرة جدا وذلك موهب لم يعول للافق والمنفعة الرابع  
 ليكون ما يخرج من الدماغ من العصب الذي يحتاج الى تروية في اعظم  
 الاراس طين الى النفوذ وذلك في المفاصل ولو كان العظم  
 واحدا كانت تحتاج الى النفوذ المتقرب تضعف والمنفعة الخامسة  
 ان يكون ما يخرج الى داخل الراس من الاوردة والسر  
 طريقا مسكنا في داخل المفاصل والمنفعة السادسة ان يكون  
 ما يخرج من اذن الام الغليظة الى خارج النخاع لتبديد  
 فائده فيستقل تلك الام عن الدماغ ولا يتقلد طريقا مسكنا  
 والمنفعة الاولى والثانية ظاهر انهما لاهل العظام انفسهما واما  
 الثالثة فهي للدماغ ويتم بالمفاصل واما الرابعة فمداخل  
 الحس التي في ظاهر الراس ويتم ايضا بالمفاصل واما الخامسة  
 والسادسة فمخرج من ما يخرج ويوفر ويتم ايضا بالمفاصل  
 قوله ومنفقان من كنهان بين الدماغ وبين شئيين اثنى  
 وفي كثير من النسخ بين القوط والسنة الاولى في الصحيح لان  
 القوط هي العظام وما يدخل من الاوردة والسر ليس يخرج  
 من الاعصاب لان في العظام التربة

اعظم مساهمة في كنهان غيره  
 في الشكل الطبيعي **قال** الشيخ الرئيس الشكل الطبيعي لهذا  
 المحظوظ اذ ان وقت  
 احاطتها والافعال ليس  
 الى خارج وهو ان  
 الشكل المستدير

لحاجته فيكون له شئوان احدهما الى قدام وهو اعظم والاخر  
 الى الخلف خلق وهو اصغر اما استدارة فقد ذكر الشيخ  
 لها منفعتين احدهما ليكون مساهة اعظم فيكون له مساهة  
 من الدماغ وغيره اكثر وذلك لان كل جسمين تولى عظمها  
 فان الكلى منها اعظم مساهة من غيره ولا يليق بهذا الكتاب  
 اتاحة البرهان على امثال هذا الذي ترويه الى الذين ان  
 الجمع المحظوظ الشكل اقل مساهة من المكعب والمكعب  
 اقل مساهة من الذي يحيط به قواعد خمسة وذلك اقل  
 مساهة من الذي قواعد ستة وكذلك كل ما قرب  
 شكله من الشكل الكروي كانت مساهة اعظم فالكروي لانه  
 اكثر مساهة من جميع الاجسام اعني بذلك اوقات والافعال  
 وعليك امتحان هذا بالسطح فان المثلث اصغر من  
 البرج وهو اصغر من الخمس وكذلك كل ما قرب من الدائرة  
 كان اعظم مما هو بعد عنها فيكون الدائرة اوسع المسطحات  
 وهذه الفائدة تعود الى ما يحويه العظم الى العظم نفسه  
 وثانيها ليكون البعد عن قبول الافات الحارقة في  
 زاوية اذ الزاوية ليس لها من وراءها ما يقويها على مقاومة  
 المصادم ولذلك ما كان من الاجسام ذو زوايا ما كان  
 ما يوقض له من التكمير يكون اولاف زواياها وجميع الكلى  
 الكرى جوابه كلها متساوية فليس عرض الغنادل من  
 جهة اولى من عرضها من جهة اخرى وهذه المنفعة تعود  
 الى نفس العظم وذكر لطول هذا العظم منفعته واحدة وهي  
 ان الاعصاب الدماغية موضوعة في الطول اعني مرتبة  
 كل زوج بعد آخر الى خلف وهذه الاعصاب سبعة اذواج



فان اردنا انما يقع منها في الطول وجنانه سبعة واذا اردنا انما يقع  
 في العرض او جندنا ذلك عصيتين فقط فيكون المحاجه الى الطول الجبل  
 بالانصباب اكثر اقول وهذا سبب آخر لاجل صاير شكل الرأس  
 هكذا وذلك لان معظم العظم الراس انما هو قاعية العظم  
 وذلك بان يكون له كما يحسنه وانما يقع ذلك بان يكون محيطه  
 من جهة وشكل الدماغ مستدير الى طول محاجه ان يكون مستقيم  
 ما يحيط به لذلك والا كان فيه زيادة غير محتاج اليها في الوقاية  
 او نقصان يودي الى انضغاط الدماغ وانما كان شكل الرأس  
 مستدير الى طول الاستدارة على قاعه في العظام  
 والاطول فانه يحتاج ان يكون فيه ثقل بطون وان يكون  
 هذه البطون موضوعة في طوله وذلك يخرج الى زيادة سرعة  
 طوله واذا كان هذا العظم مستدير الى طوله ما بين مقعره  
 ومووجه وجب ان يكون له نتوان احدهما الى قدام والآخر  
 الى خلف وخلق نتوان المقعر اعظم لان ما يحيط به من الدماغ  
 اكثر وانما كان كذلك لان مقعر الدماغ له خمس مواضع فقط  
 المحاجه والخمس انما يقع في شئ لم يسهل ولا لذلك  
 المحاجه واما الاشكال الخارج عن الامر الطبيعي فمستدرك ما بعد قوله  
 وله نتوان الى قدام والى خلف لبقيا الاعصاب المخدرة  
 من المحاجه فائدة يدين الفتون التماسا لترا ان ذلك  
 ان الساتر اذا كان محاذيا كانت وقاية التماس لان حلافت  
 ما يصادح يكون بجزء اقل فيكون الفعالي عنه اضعف  
 في عدد دروز الرأس الذي شكله طبيعي  
**قال الشيخ** الرئيس وعلم هذا الشكل دروز ثمانية حقيقة  
 ودرزان كاذبان ومن الاولى درز مشترك مع المحجة قوسي

كل

بكذا

بكذا ويسمى الاكيلي ودرز منصف لطول الرأس يقع  
 يقال له وحده سهمي واذا اعتبر من جهة اتصاله بالاكيلي  
 قيل له سفودي وشكله كشكل قوس في وسط خط مستقيم  
 كالعمود وهو هكذا والدور الثالث هو مشترك بين  
 الرأس من خلف وبين قاعدة وهو على شكل زاوية تقبل  
 بنقطتها طرف السهم ويسمى الدور الثاني لانه يشبه اللامع  
 في كونه اليونانيين فاذ الفهم الى الدورين المقدمين صاير  
 شكله هكذا **قال** واما الدوران الكاذبان فهما  
 اخذان في طول الرأس على موازاة السهم في المحاجه  
 وليست بقايعين في العظم فاح الفوص ولهذا السهميان  
 القشريين فاذ الاتصال بالدورين حقيقة صاير شكله هكذا  
**قال الشيخ** قد بينا ان البنية في هذا العظم انما يتكلم  
 في شئ عظمي اليابس فذلك انما يميزها عن دروز الرأس  
 تحت دروز ثلثة منها حقيقة وذلك لان الدوران المحاجه  
 من مدخله كل واحد من العظمين الآف في مواضع كثيرة  
 حتى يكون كمنشأين او ضلعت زوايا كل واحد منهما في  
 حوز الآف وكما صاير قضبان دخلت كل اصبع بين اصبعين  
 مما يقابلها وهذه الدور كذلك وسبب دروزها  
 له مدور بحيث طه كنهها في الف تر كمنشأين بين الاصابع  
 على المنشأين زواياها يا خذ من غرض كثير الى دقة  
 والاصابع عرضها كلها متساوية وزوايا هذه الدور  
 ليست كذلك بل اطرافها اكثر عرضا من قواعدها وذلك  
 ليكون التركيب اقوى واحكم وليكون مسافة الفحل  
 اطول فيكون منافس النجار الذي يحتاج ان يتحمل منه

والسعودي  
 التي يشي بها اللحم  
 صالحة



اكثر وانما في هذه الدروز الحسنة ليست في الحقيقة بدروز  
 بل هي لائق ولذا يسمى بعضهم لائقا ولا يطلق عليها اسم الدروز  
 والذين يسمى بهم بدروز اقلية منهم بدروز اقلية وغير حقيقية  
 وقسمة وانما ان كل واحد من العظمين يتدلى عند وقوفه  
 في الترقق ويتم ترققه عند انهما طرفه فتركب انهما، تترقق هذا  
 على ابتداء الترقق وذلك حتى يكون نخاع العظمين نخاعا عظيما  
 واحدا وفائدة خلقهما كذلك ان يسهل نخاع احد العظمين  
 عن الاخر من غير ان ينفصل عن نخاع الدماغ مع ان كل واحد  
 في العظمين شديد الالتصاق على الاخر وفائدة ذلك ان  
 تجرد النخاع والرياح الكثيرة التي قد تتجمع في داخل العظمين  
 تسعى للانفصال ولا يلزمها فساد الدماغ وشدة الألم وان  
 ان يذنب الدروز من خواص الانسان وذلك لان راسه  
 سمحت صعود البخار والدخان من البدن كله ويحتاج ان  
 يكون راسه اكثر نقا، فجميع البخار ان يكون فكه جدا يحتاج  
 ان يكون منافذ تخلل ذلك منه اكثر واوسع واما تخلل  
 هذه الدروز الحسنة فلا ولي من الحقيقة يحيط اعلاه باعلاه  
 بحجة تشترك بين عظمي وعظمي اليافوخ وهو قوسية  
 وليس الاكليل لانه عند منتهى الاكليل الذي يوضع على الراس  
 وسنذكره الفصل الاخر غاية اعتداده وطرفه ومنه تخلص العكبر  
 التي في البطن المقدم ولذلك وضع حيث تسهل تخلل اللبنة  
 لانه يمر على محيط ذلك البطن وانما كان شكله كذلك لان  
 هذا النشوة يكون مع باقي الراس كالكرة والنشوة باو  
 انوارها واذا قطعت الكرة بسطح مستو كان الانفصال  
 على هيئة دائرة فيكون هذا الدروز على هيئة محيط قطعه دائرة

والدروز

والدروز الثاني من مستقيمتي تحت النوق ومنه تخلص الكراوية الراس  
 خاصة ما يكون في وسطه وحقق مستقيما ليس جميعه لاجل الاعلى من  
 الراس فيكون تخلص تلك الكراوية اسهل والشرع كون الراس  
 احكم واكثر قويا فلهذا واما ان التخلل يكون اكثر فلان هذا الدروز  
 لو انحرف عن لوجه الاعلى عن الراس الى جانب لبق ذلك القدر  
 من النخاع الاعلى مانعا من التخلل واما ان الترسك فلهذا  
 انما المستقيم اقمه لخطوط فيكون الانفصال اقل ولذلك  
 لو كان منحرفا لانح يطول كذلك لو خلق مستقيما ولو كان  
 تحت النوق لكان ما يتخلل منه من اللبنة اقل لان لا يكون  
 في اعلى الراس حيث ينتهي اليه البخار واذا كان هذا الدروز  
 يقطع الراس من اعلاه فلا بد وان يطرده المقدم بغاية  
 ارتفاع الدروز الاكليل ضرورة ان كل سطح مستو او حلق  
 مستقيم قطعه دائرة بنصفين فلا بد وان يقطع كل دائرة  
 على زوايا قائمه بنصفين ويكون محيط الدائرة المحاذية لقطع  
 متعاطي محيطات تلك الدائرة على الضام واما الدروز  
 الثالث من الحقيقة فاعلاه مشبك بين عظمي اليافوخ وبين  
 الجدار الرابع ولما كان النشوة الحرة صغرا لم يكن على هيئة  
 حديد الكرة بل اقل انوارا وقل انوارا في اعلاه لان  
 اسفل يحتاج الى سعة لاجل نفوذ النخاع منه فذلك يكون  
 شكله كشكل قطعة من مخروط قطع بسطح مستو من اعلاه الى  
 قاعدة فذلك يكون هذا القطع على هيئة مثلث فيكون  
 هذا الدروز على هيئة مثلث مثلث متساوي الضلعين ضرورة  
 ان اعلى الراس لا يصل له الى احد الجانبين اذ هذا القطع  
 يتدلى من اعلاه الى اسفله فلا بد وان يكون التقاطع بين

الدواير



التطين على نقطتي الطراف المؤلفين من الدرر المستقيم ويكون ضلعي  
 هذا الدرر مستقيمين فائدة وانما انما الفائدة فيكون كمثل  
 اقل فيكون الركنين اقوى وانما الامان فلان البطن المؤلف  
 بقلي اجنبتس الابرة فيه لانه اقوى الى اسفل ومن ثمة ان الجوار  
 التصغير تقع الى جهة مقدم الراس لانه ارفع وليس هذا الدرر  
 اللام لانه ليس اللام في كتابة اليونان وانما الدرر ان الكاونا  
 فيها موضوعان في جانب الراس عينة وميرة كل واحد منهما  
 مشترك بين عظم الخنق الذي في جهة وبين الجدار الذي  
 ذلك الجانب وانما خلق سنان لان فائدة لها كما قلنا ان  
 سيفتي عند كثرة الرباع والابرة لسبق الوعاء منها مع بقا  
 الاستمرار والموجب لهذا الالتفات في الركن الاخر انما هو  
 الرباع المدة الى الجوانب والركن كيدنا انما هو الى جهة  
 العين والشمال لان الراس ما بين القدام والخلف متسع  
 فلا يصيق على الرباع كما يصيق جانبين الجانبين وتعين هذه  
 الرباع على الفتح وكذا الابرة الى فوق مشيدة لعظم الخنق  
 فيسهل الالتفات ولا كذلك لو جعلنا في غير هذين الموضعين  
 قوله مستقيم يقال له وحدة سهم فاذا اعتمدت من جهة التقابل  
 بالاكليبي كان السهم لان كونه مستقيما في وسط قوس  
 من خواص السهم ولا كذلك اذا اعتمدت وحدة فانه وان  
 السهم في كسنته ان ذلك السهم ليس خاصا بالسهم  
 وانما انما هو له اذا اعتمدت متصلا بالاكليبي قوله والثالث  
 هو مشترك بين الراس وقاعدته المراد من هذا الدرر انما  
 هو اسفل او افوه كما نبهت بعد ومعنى كلام الشيخ بهو  
 مشترك بين الراس وبين قاعدته من خلف اي ان هذا

الكرار

الكثر اك يتبدى من خلف وهو في الحقيقة في قدام وانما على  
 هذا الدرر مشترك بين عظم الخنق والجدار الرابع وهو كملت  
 ووسط مشترك بين ذلك الجدار وبين الجدارين اللذين  
 عينة وميرة وسيجيان في حيزين قوله وانما الدرر ان الكاونا  
 فيها اخذاني في طول الراس على موازاة السهمي الخطان  
 المتوازيان انما اللذان في وسط واحد واذا في جانب  
 كذا جهتين غير نهاية لم يلتقيما وكل واحد من هذين اللذين  
 فهو مواز للسهمي فيكونان متوازيين ويفصلان من قدام  
 قوسين متساويين من الاكليبي على حيزي طرف السهمي من  
 قدام وانما من خلف فيفصلان خطين مستقيمين عن حيزي  
 طرف السهمي من خلف انما الجزء الاعلى من ضلعي اللامي  
 هذين الخطين غير مواز لسطح الدرر الاكليبي بل هما يتقاطعان  
 في نقطتهما وكذلك الاضلاع المتقاطعة من اضلاع كل واحد  
 من عظم اليافوخ غير متساوية وذلك لان السطح الذي  
 توأمتها قاطعا للجدار الرابع حين سبهما يعطيه خطوط  
 غير مواز لسطح ذلك المخروط المتوازي بل قاطعا لسهمي يلقاها  
 من اسفل فذلك يطرأ الجدار الرابع الى قدام حتى يلاقيها  
 عظم العنق الاعلى عند غايته انقطاع العظمين عن حيزي واذا  
 كان كذلك كان كل واحد من هذين القوسين اقصر من  
 من الدرر السهمي ونفوذ هذين القوسين هو فوق الاذنين  
 قول الخليلي بما يصنع في العظم تمام العوض ربما توهم  
 من هذا ان لما عوضا ما في العظم وليس كذلك وانما لم  
 يكن لما عوض ليلا يمنع انقضاءهما وذلك بطل لما يدعى انما  
 ذكرناها وليس يوجد في البدن تفصيلا آفة مثلها



في أشكال الرأس التي ليست بطبيعية وما يستحق في الدرر **قال**  
 الشيخ الرئيس وأما أشكال الرأس الغير الطبيعية فهي ثلاثة  
 أحدها أن ينقص النوق المقدم فينقل من الدرر الأول إلى الثاني  
 والثاني أن ينقص النوق المؤخر فينقل من الدرر الثاني إلى الثالث  
 والثالث أن ينقل النوق جميعا ويغير الرأس كما ذكره مشاير  
 الطول والموضي قال الفاضل الأطايا جالينوس إن هذا  
 الشكل كالتساوي فيه الأبعاد وحينئذ المعدل أن يتساوى  
 فيه قسم الدرر وقد كان قسم الدرر في الأول للطول  
 درر والموضي درر أن فيكون هذا للطول درر والموضي  
 درر واحد كذلك وإن يكون الدرر الموضي في وسط الموضي  
 من الأذن إلى الأذن كما أن الدرر المطول في وسط الطول  
 هكذا **قال** الفاضل جالينوس ولا يمكن أن يكون  
 للرأس شكل رابع غير طبيعي فيكون الطول انقص في الموضي  
 لأنه لا ينقص الطول من الموضي الا وينقص من بطون  
 الدماغ أو وجهه نسي وذلك مضاد للحياة ما مضى في تركيب  
 وصوب قول مقدم الأطايا بوقاط أذ جعل أشكال الرأس  
 أربعة فقط **الشيخ** يخرج عن الأمر الطبيعي أشكال الرأس  
 ويغيره قد يكون بالزيادة وقد يكون بالنقصان وقد يكون  
 بها معا وقد يكون برداة وضع الأجزاء أما الخروج عن  
 الأمر الطبيعي بالزيادة فتلك الزيادة إما أن يكون أصلها  
 طبيعي وذلك كما إذا كان أحد النوتين أو كلاهما ازدياد  
 المقدار المعتدل أو لا يكون أصلها طبيعي وذلك كما إذا  
 زاد الرأس في جانب نوت أو خرج عن الطبيعي بالنقصان فتلك  
 النقصان إما أن يكون في المقدار وذلك كما إذا كان أحد

النوتين

النوتين أو كلاهما أصغر من المقدار المعتدل أو في العدد  
 وذلك كما إذا نقص من الرأس أحد النوتين أو كلاهما  
 وأما الخروج عن الأمر الطبيعي بالزيادة والنقصان معا في  
 إذا نقص أحد النوتين وعظم الآخر أو نقص النوتان  
 وزاد نوت في جانب الرأس وأما الخروج الطبيعي برداة  
 وضع الأجزاء في إذا كان أحد النوتين أو كلاهما  
 إلى جهة اليمين أو اليسار أو أحدهما إلى اليمين والآخر  
 إلى اليسار وليس في هذه الأشكال ما يقع في أسوأ ما  
 يكون تنقصان أحد النوتين أو كليهما وبني أشكال الرأس  
 المسقط مقوله ولا يمكن أن يكون للرأس شكل رابع غير  
 طبيعي بربر ذلك إن هذا لا يمكن من جهة النقصان إلى  
 لا يمكن أن يكون رداة شكل الرأس كما ذكره سيب  
 النقصان أكثر من هذه الثلاثة وكذلك على أن ذلك  
 يبرهن نقصان في بطون الدماغ أو وجهه ودرر الرأس  
 منها ما لا يتغير بتغير شكل وهي ثلثة المستقيم والقرنيان  
 ومنها ما يتغير بتغير ذلك وهي درراني الأكليل والعمامي  
 وسب ذلك أن الرأس لو كان كرة حقيقة لم يكن  
 جانب منه أولى من غيره بزيادة أو نقصان في الدرر  
 بل كان إما أن لا يكون في أي موضع في الزيادة أو أن  
 كان درر فيه فليسكن في جهة الطول والموضي الزمري  
 درر واحد والا كان ذلك سببا لصعوبة التركيب  
 أن يكون في كل جهة درر واحد هذا إذا كان الرأس  
 كرة حقيقة وأما إذا كان طولاً ازدياد من عرض فلكذلك  
 أن القطر لا يزداد حتى زيادة في الدرر فخلق لذلك







والثانية ان الصلب اقل قبولاً للعنونة والفضول وهذا  
 العظم موضوع تحت فضول نصيب داما اليه من الوساغ فاستط  
 في تصليب وفي ذلك كل واحد من جانبي الصدغ عظم  
 صلبان ليرتاز العنونة المارة في الصدغ ووضعها في  
 الطول على الورا بيمين الزوج **الخامس** ان الاطراف  
 في هذه العظام وذلك وذلك ان منهم من يمتد  
 الوندي في عظام الكتف الاعلى لامن عظام الراس والون  
 بعد وانه في عظام الراس وهم الاكثر من فبعضهم عظم  
 واحد وهو المهور وبعضهم جعله عظمين لان عند المهور  
 متوحد بعضه من بروز يقطع في الطول على مواراة الون  
 السهمي ويؤلفا يجعلون عظم الهيبة والجدار الرابع من  
 ايضا بعضه من الوندي لان في كل مقسوما بعضه من  
 على ما ذكر الوندي السهمي وبارا، هو لا، من منه ذلك  
 وجعل عظم الفك الاسفل في مشقوق الى عظمين بل جعلها  
 واحد ومنع اللوح الذي من جانب التية وايضا من الاطراف  
 من بعد عظام الزوج من جلة عظام الراس ثم اختلوا  
 في الوندي عظم عظم اعني بذلك ما سوى عظم الساق  
 من عظام الراس اثنتان اما الجحيان واثنتان اما عظم  
 الهيبة واثنتان اما الجدار الرابع واثنتان اما العظم  
 الوندي واربعة بين العظام الصدغين وتسمى عظام  
 الزوج وهي اثنتان وقيل انها تسعة الجدران والوندي  
 عظم الوندي وقيل انها ثمانية الجدران الاربع عظام  
 الزوج وهي اربعة وقيل انها تسعة الجدران الاربع  
 الوندي وقيل انها اربعة عظام الزوج وهي اربعة وقيل انها عشرة  
 ستة هي الجدران  
 وعظام الزوج حوص

الجحيان

الجحيان وعظم الهيبة وعظم الجدار الرابع وعظم العظم الوندي  
 الزوج ولم يقل احد انها اربعة عشر فليس في الاثني عشر  
 العظام ولقد عظم اليافوخ فتعقل ان كل واحد من عظمي  
 اليافوخ يحده من فوق الوندي السهمي وفي تحت الوندي  
 الذي من الهيبة ومن قدام الوندي من الاكيلي الذي يفصل  
 ذلك الوندي القشري من تحت والسهم من فوق وحده من  
 خلف خط مستقيم وهو قطعة من العظم الذي في تلك  
 الهيبة من ضلع الوندي اللامي يفصله من تحت الوندي القشري  
 ومن فوق الوندي السهمي واما الجدار المقدم وهو عظم الهيبة  
 وقد ذكرنا ما فيه من الخلاف في انه عظم واحد او عظمين  
 يفصل بينهما درز اخذ من طرف السهم الى ما بين الجحيان  
 وكيف كان فان هذا العظم من فوق الوندي الاكيلي  
 ومن تحت درز تحت الجحيان وينتهي طرفا عند الوندي  
 الاكيلي من الجحيان وذلك عند حوضي الصدغين وهذا  
 هو الوندي المشتركي بين الراس والفك الاعلى مدالة  
 قليلة فلهذا تسمى اللامق واما الجدار الرابع فهو عظم  
 مؤلف الراس وقد ذكرنا فيه من الخلاف في انه عظم واحد  
 او عظمين يفصل بينهما درز اخذ من طرف السهم الى  
 منتصف وتر الزاوية التي تحيط بها ضلع اللامي وكيف  
 كان يحد من فوق الوندي اللامي ومن تحت مفصل الراس  
 مع الغرة الاولى واسفله منقبة وفيه النقب الذي  
 هو اعظم نقب عظام الراس وهو الذي يخرج منه  
 النخاع وقد ذكرنا الجدار مؤلف العظم الوندي وهو  
 عظم اسطواني الشكل وطرفاه مؤلفان يتصل بهذا



الجدار الرابع ببرز يتقي في الجانبيين الى الورز اللامي ومقدما  
 يتصل بالثقب الاعلى ببرز وسنذكره وفائدة هذا العظم  
 اجوار احدها ان يكون حاصلا العظام الراس كلها لا يتصل  
 به كما ينبغي عليه فبانها ان ليس هذا العظم بين الطرفين  
 فلا يوصل شيئا منها لتقل وتناثرت ان يكون كالحشوة التي تدع  
 بها الجدران التي جفت عليها السقوط الى جانب فتتقدم  
 مستندة الى الجدار من ذلك الجانب لينحني سقوطه اليه وذلك  
 يفعل بالانحناء ونحوها وتسمى هذه الحشوة العرق العامي  
 بالذوق وهذا العظم هو ذلك الثقب الاعلى لانه يحفظ  
 عن الميل الى خلف وحفظا عن مخرجه يتفق عليه او سقطه  
 ونحوها ورايها ان يتصل به الثقب الاعلى وعظام العنق  
 بمحاصل موقفة فيكون بذلك اتصال الثقب الاعلى بثلث  
 العظام اتصالا محكما وهذه المنافع ولاجل ان هذا العظم  
 موضوع حيث يكسر الفضول الرطبة نازلة في الراس وصاعدة  
 في البدن بخارج جعل هذا العظم شديد الصلابة قال جالينوس  
 وفي هذا العظم زائدتان سببتهما ان يتجانبا حين وعنى  
 جنبهما حوتان واما الجداران اللذان يمنة ويسرة فيجد  
 كل واحد منهما في فوق الورز القشري الذي في ذلك الجانب  
 واما من خلف فاعلم ان الورز اللامي بعد اعراض الورز  
 الذي بين الجدار الرابع وبين مؤخر الوتدي وهو الذي  
 تقدم ذكره يا اخذ مخدرا في الجانبين ويصل بمفصل الراس  
 مع العنق الاولى فاذا انتقي الى الزاوية التي فوقها الورز  
 القشري من العظم الجوي صعودا من تحت العظم الجوي  
 وبين العظم الوتدي فاذا اتصل بطرف الاكيلي وذلك

عند

عند الموضفين العميقين الذين في الصدر عني رجع مخدرا  
 الى اسفل وسنذكر بعد هذا الى ما ينبغي والقدر في هذا الورز  
 الذي بين يدين الموضفين اعني في التقاطع الواقع بين  
 الاكيلي والورز المشترك بين الراس وعظم الحشوة الى  
 التقاطع الواقع بين اللامي والورز المعترض وهو المشترك  
 بين الجدار الرابع والوتدي لك ان تحمله من اللامي كما  
 قال جالينوس حين حدد العظم الجوي فانه قال واما من  
 خلف فزاوية الورز اللامي ولك ان تحمله ورز الوتدي  
 متصلا بطرف اللامي من خلف ويطرف الاكيلي في تقدم  
 كما هو ظاهر كلام الشيخ ههنا ولك ان تحمله من الاكيلي  
 بان يكون الاكيلي عني الى طرف اللامي من خلف ولا  
 يختلف في ذلك الا الاسماء فقط وكل واحد من العظمين  
 الجويين فانه يحده من خلف الجدار الجوي في هذا الورز  
 مشترك بينهما وبين العظم الوتدي اخذ في الطول الوتدي  
 ويحده من قدام تمام هذا الورز وهو القدر الذي يصعد  
 الى طرف الاكيلي مشترك بين هذا الجدار وبين العظم الوتدي  
 في طول ذلك العظم الجوي وبهذه العظم الجوي متلف فكمرة  
 الورز القشري وزاوية عند العظم الوتدي والصلبيكان  
 المحيطان بهذه الزاوية فاقسم ذلك الورز الذي تقدم  
 ذكره وكل واحد في يدين العظمين اعني الجويين قد قسم  
 الحشوة الى ثلثة اقسام احدها الجوي الذي في تحت الاذن  
 وهو شديد الصلابة يشبه الحجر ولذلك يسمى العظم الجوي  
 جملة هذا الجدار بذلك لان فيه هذا الجوز واما زائدة  
 هذا الجوز ليتدارك بها ما يوجب ثقب السمع في ضعف الجرم

حين عرق اليه الورز اللامي  
 ولك ان تحمله كالزاوية  
 فيه كما قال جالينوس ع



فان قيل كان ينبغي ان يسمى الجدار الرابع بالجزء الرابع  
 هذا الاسم لانه من هذا الجدار قفا ليس كذلك لانه  
 اكثر صلابة في جهة هذا الجدار اعني اليمين واليسار ليس  
 صلابة في هذا الجزء من جهة اعلى وفي هذا الجزء الزاوية التي تسمى  
 بالجليل ويسمى جاليوس بالابرة قال جاليوس ان هذا  
 الجزء كيد زائدة اللامي ويريد بذلك ان هذه الزاوية كيد  
 من قدام وخلف وثانيها الجزء الذي يلي هذا الجزء وهو عند  
 الزاوية بين السنتين احدهما على السنتي الاولى زائدة  
 العظم الذي يسمى الفرج وخاتمة الزاوية الحية اني لم يتبع  
 مفصل الفك الاسفل من الانحلال وهي موضوعة خلف  
 ذلك المفصل وثالثها الجزء الذي يتلو هذا وهو في موضع  
 الصنوع وهو بين من هذا الجدار والجزء الاوسط بين هذا  
 وبين الجزء الحوي والصلابة هذا واما عظام الفرج في موضوعة  
 من فوق عضل الصدغين وهي من كل جانب عظامان يفصل  
 بينهما درز وقد خفي هذا الدرز على بعضهم حتى ظن ان في كل  
 جانب عظم واحد وهذا الدرز في وسط الصنوع واحد  
 عظم على مؤخر الراس ويلتصق طرفه بالعظم الحوي والما في يلى  
 مقدم الراس ويتصل طرفه بطرف الحاصب عند الخياط  
 وهذه العظام دقيقة سهلة البرز مما هي ملتصقة ببعض  
 سبتي باقني صنف يضعفها من اسفل تحت طرف السنتين  
 وتكون ذلك ولما في ثمان احدهما ستر عضل الصدغين  
 وانما اخفقت هذه العضل بذلك لانها قريبة جدا  
 من الصنوع ويدخل ذلك امر ان احدهما ان يكون منوطا للثاني  
 ويبلغ ذلك شدة استعدادهما لتقربا يلاقيهما بعض والآخر

ان

ان تقررا كثر ما ياتي الى ضرر الصنوع والمنفعة الثانية اليها  
 لترى الحوتين اللتين عند الصدغين فلا توضع في سطح موضعها  
 فانه يكون شكل الوجه معها قويا قوله وكيد كل واحد منهما في فوق  
 الدرز القشري ومن اسفل درز ياتي من طرف الدرز اللامي في  
 منتهيا الى الاكيلي هذا الدرز هو الذي ذكرناه اولاً وقد علم  
 مغايرة الكل واحد من الاكيلي واللامى واما جاليوس فقد عرفت  
 قوله فيه وليس به يكون كيد هذا الجدار من اسفل انه يكون  
 موازيا للدرز القشري كما رأينا جماعة يتوهمون ذلك بل لا  
 يكون كيد في مثلت يحيطان بزوايته وترى الدرز القشري  
 لان هذا الجدار شكله كما علت شكل مثلت قوله ومن قدام  
 جزء من الاكيلي ومن خلف جزء من اللامي هذا انما يصح اذا  
 لم يكن الدرز القشري والدرز المشترك بين عظم الجبهة والفك  
 الاعلى كما هما في سطح واحد بل كان الدرز القشري اعلى  
 منه حتى يبقى من الدرز الاكيلي جزء تحت موضع ابعدا  
 الدرز القشري فيكون ذلك الجزء وحدة والعظم الحوي من  
 قدام ولا اعني بذلك انه يكون كما حده العظام اذ  
 قد تبنا ان حده القدامى هو الدرز المشترك بين ضلعه  
 المقدم وبين العظم الوتدي واما عظم الصدغ التي في  
 عظم الراس فستعرف عند كلامنا في مخارج العصب السمعي  
 وحدها في الاوردة والشرايين اليه لان تلك الشرايين  
 هذه المدخل والمخرج **الفصل الرابع** في شرح عظام  
 العيكن والناف والكلام في هذا الفصل يصل على  
 مباحث **المبحث الاول** في شرح عظام الفك الاعلى **الفصل**  
 الشيخ الرئيس اما عظام الفك الاعلى فيتمين عدد سبع

الوجه



تبيننا الدورز العكس فنقول ان العكس اعلى كجده من فوق دورز  
مشترك بينه وبين الجبهة مارة تحت الجحجين من الصنع الى  
الصنع وكجده من تحت منابت الكسنان ومن الجحجين  
دورز باقى من ناحية الادن مشترك بينه وبين العظم الوسطى الذى  
هو دورز الاخر اسفل الطرف الاخر الذى هو منتهاه اعنى انه  
يصل نائبا الى الانسب ليسر افيدكون دورز يوق من هذا ومن  
الدورز الذى نذكره وهو الذى يقطع اعلى الجحجج طولاً فبذرة  
حدوده واما دورزه الداخلة في حدوده فمن ذلك دورز  
يقطع اعلى جحجج طولاً ودورز ايمى يمتدى من الجحجين الى  
مجاذاة ما بين الشفتين ودورز يمتدى من عند مبتدا هذا  
الدورز ويميل منه منحرف الى مجاذاة ما بين الرابعة والثاني  
من الجحجين ودورز ايمى يمتدى من الشمال يمتد واذن من هذه  
المذكورة عظمان الدورز الثلاثة الوسطى والطرفين وبين مجاذاة منابت  
الكسنان على يقرض قبل ذلك دورز قاطع ويسمى قاعدة  
ليست عندنا بالكسنان اعني لان الدورز الثلاثة ياوز هذا القاطع الى الموضع  
المذكورة ويحصل دون الخليلين عظام كحيط بها جميعاً فكلها  
المكتسبة ومنابت الكسنان وقسمان من الدورز من الطرفين  
ويحصل احد العظمين من الاخر ما ينزل من الدورز الاوسط  
فيكون العظمين راوئان قائمان عند هذا الدورز القاطع  
وحادة عند الثاني ومنقوصة عند الثامن ومن دورز ذلك  
العكس الاعلى دورز ينزل من الدورز المشترك الاعلى اخذاً  
الى ناحية العين فكى يتبع النقرة يتقسيم الى شعبتين  
شعبة تمر تحت الدورز المشترك مع الجبهة وفوق النقرة العين  
فهي متصل بالجب ودورز دورز متصل كذلك من غير ان

محرك

يدخل النقرة ودورز ثالث يتصل كذلك بعد دخول النقرة  
وكل ما هو منها أسفل ما يتصل الى الدورز الذى تحت الجب  
فهو بعد من الموضع الذى يحسب الاعلى ولكن العظم الذى  
يوزنه الدورز الاول من الثلاثة اعظم الذى يوزنه النقرة  
ثم يوزنه الثالث **الشعر** السبب في عظم العكس الاعلى هو  
احد ما يكون امن من سرطان ما يوقض من الآفات جرحاً  
منه كما قلنا في عظام الجحجج وثانيها ان بعض احواله يجب  
ان يكون رقيق جداً لئلا يمتد كالعظام التى تحت الاذن  
وسبب ذلك ان فضول الدماغ كثيرة الاخذار الى هناك  
فحين يكون ذلك الجرح رقيقاً يمتد لئلا يسبب عظمها بعض  
اخره كما يكون غليظ جداً صلباً لعظم الرخوة وسبب  
ذلك ان هذا العظم تترك فيه الاخر اسفل فحين ان يكون  
شديدة القوة لئلا توفى له افة بسبب كثرة علمانية  
ولان كبر اصولها يحوج الى حصة عظيمة لا يليق بعظمها عظم  
رقيق خائفة وانواع فضول الدماغ الى ههنا قليل  
جداً فلما لم ياوزده العظم والصلابة واذ كان  
كذلك وجب ان يكون عظام هذا العكس كثيرة كما قلنا  
في عظام الراس وثالثها ان هذا العظم كذا الدماغ  
وهو بارد ورطب فيكون الفضول عند كثرة وخصوصاً  
الفضول البخارية مما يتصل الى الراس مما يتولد فيه  
وذلك يحوج الى خلل يسبب عظمها منه فحين ان يكون فيه  
المعاصر كثيرة لذلك ويلزم ذلك كثرة العظام وسبب  
نه ان عظام هذا العكس اكثر عدد من عظام العكس الاخر  
امور احدها ان توفى العكس الاعلى فضول الآفات



من العنونة ونحوها اكثر وذلك لاجل اتصاله بالدماغ الغير المطوية  
وان كان كذلك كانت حاجته الى منتهى سر بيان الاعانت اكثر  
وانما يكون ذلك بتكثير المفاصل الذي يكثر في عظامها  
ان حاجته العكس لاجل اختلاف الالات في الصلابة واللين  
اقل لا تنق السبب الذي ذكرنا عنه وثالثها ان العكس لا يفسد ليس  
وراءه من العضول الحاجة الى خلل يحصل منه كما في العكس الاعلى  
فيكون حاجته الى المفاصل اقل ورايها ان العكس لا يفسد  
اجتمه فيه الى زيادة الحاجة لاجل دوام وكثرة وانما يكون كذلك  
اذا كان في رقيقته جيداً فلو كانت متصلة لتيقظاً للالكس  
بسهولة قوله ما تحتها حاجتين يريد ان هذا الدور يكون كقوة  
اذا كان الالات مضطجعة ومنفعة هذا الدور وصل عظام  
العكس الاعلى بعظم الحمة وانما لم يحمل عظم واحد للثقل المذكورة  
وجعلت يتقوى ليكون اقصر فيكون ما يؤمنه من التركيب اقل  
والاخيرة الدفانية تخلص من هذا الدور ثمة لانه في مقدم الدماغ  
حيث يكمن العضول والخرقما ولذلك يكون عليه شئو ما يجب  
وكما كان خله اوسع كان هذا الشئ اكثر ولذلك اذا لم يست  
العظام في شئ السخونة السبع هذا الدور وطال هذا الشئ  
قوله ومن ما ينبغي درز ياتي من ناحية الالات منتهى ما بينه  
وسين العظم الوتدي وهو وراء الاضراس فيذكرنا اولاً  
ان الدور الثاني من الدور الملاهي اذا انتهى الى طرف الاكليس  
وذلك عند الموضعين العميقين اللذين في الصدرين ورجع  
مخدر او اذا اخذ كان من ذلك دور منتهى بين العظم  
الوتدي وبين العكس الاعلى وهو هذا الدور الذي ذكره الالات  
وجعل محدد العكس الاعلى من الجانبين بمال جالينوس وسبق هذا

المحوبة

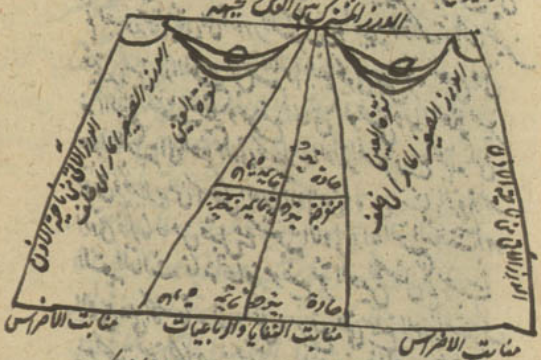
الدور

الدور في المخدرة الى اقاصي الكسنان وينتهي الى باطن الحنك وتلق  
طرفه هناك قوله في الطرف الآفة وهو منها هيرع الطرف الآفة  
من الحنك الاعلى وهو الطرف الذي من داخل وهو منتهى هذا  
العكس من جانب الدواخل قوله اعني انه يميل باناً الى الالات  
معناه ان هذا الطرف الباطن يميل الى الالات فيكون الدور  
المنتهى من ذلك المنحني وينتهي العظم الوتدي بمالاً الى  
الالات في قوله فيكون دور فيزق بين هذا وبين الدور الذي  
تقدم ذكره وهو الذي يقطع اعلى الحنك طولاً شفاهاً انه يحقق  
في دور فيزق بين الدور الذي تقدم ذكره وهو المخدر الى وراء  
الاضراس وبين الدور الذي يقطع اعلى الحنك طولاً ومنه يكون  
يزق بين هذين الدورين انه يقع بينهما فيكون كالتقريب بينهما  
ويريد ان ابتداءه كذلك وانما آفة منتهى عند ذلك الدور  
اعني الذي يقطع اعلى الحنك طولاً لانه ملاقي الطرف الآفة هناك  
والخاتمة في هذين الدورين شدة اتصال عظام العكس الاعلى  
بالعظم الوتدي وهو شدة الاتصال بالمخدر ان سبب الدور  
التي تقدم ذكرها ويترى ذلك ان يكون هذا التركيب محكم لا يطر  
ذلك لم يقصر على احد هذين الدورين وذلك ليكون ارتباط  
عظم الحنك الاعلى بالعظم الوتدي بسط الطاهر والباطن معاً  
فلو فسد احد هاتين الآفة مقام قوله من ذلك دور يقطع  
اعلى الحنك طولاً ودور منتهى ما بين الجانبين الى مخدرة  
ما بين الشفتين ودرجاته ان هذين دوراً واحداً في الذي يقطع  
اعلى الحنك طولاً هو الذي في وسط عرض اعلى الحنك وهو  
نوع السطح الباطن والآفة في السطح الطاهر وفائدة هذين  
الدورين وباقي الدور التي تحت الآفة هو تكثير طرق

ويترى ذلك ان يكون  
هو الدور الآفة وهو ما يترى  
ليس كذلك لان الشايع  
لا على الحنك عرض



الجهة وتلك حادثة كذلك هذه فيكون التي في ذلك العظم  
عند طرف المخز متوقفة مع السجدة مثل العاكس في صورة ذلك العظم  
والزاوية هكذا



قوله ومن دروز العف الاعلى درزير من الدورين  
الاعلى اخذ الى ناحية العين هذا الدورين من دورين  
عظم الزوج وكان يرسل فيقسم الى قسمين احدهما هو الصغير  
الى خلف وينتهي عند الحفرة التي تحت عظم الزوج وذلك  
طرف هذا العف من ذلك الجانب فيلتقي مع الدورين  
له من ذلك الجانب وهو الدورين المتشرك بين العف والعظم  
الوقتي وتايها وهو العظم اخذ الى جهة العين ما راين  
التايها والخمسة فاذا وصل وسطه مع موضع العين  
الاسفل وهو تحت الموق الوتر في تلك الجهة  
وارتقى اعلاه على الحافق الوتر من خارج الحافق وهو  
فيما بين الحافقين والاعلى والجهة وبني ترة العين  
في يبلغ الى وسط ما بين الحافقين والاعلى القس الثاني فيم

تعمل العضول لان العضول كثيرة في هذا الموضع اذ هو قصير  
الدماع من الالف والحك وانما كانت بهذه الصورة لانها  
يجب ان يكون عند اعلى الالف مجتمعة اذ هناك يكون الالف  
العضول ويجب ان يكون فيها هو اسفل من ذلك متوقفة مع الموضع  
التي يكون وصولها الى فوق العين وحسب ان تزداد توترا  
كل اذ اذ توترا او انما يكون كذلك اذ كانت بالصفة  
المذكورة في الكتاب فوافية الدورين المعترض عند قاعدة  
المخز ان يجل منه ما سال من تلك العضول الى ما بين  
ضلعى المتكئين اعني الضلعين الجنبين ولنقل الآن على  
وجوب ان يكون الزوايا التي في المتكئين والتي في العظم  
الوقتي التي تقسم على ما في الكتاب اما المتكئين على  
واحد منها فيه زاوية قائمة وهي التي يوترها الضلع الجنبية  
وذلك لان قاعدة في المتكئين متساويان فكل واحد منهما  
مع الضلع الوسطي ينظم تمام ذلك الضلع والضلعان  
الجنبان متساويان فالزاويتان متساويتان وهما على خط  
مستقيم وبهما خط مستقيم فتكونان قائمتين والخط العمود على  
القاعدتين ويلزم ذلك ان يكون الزاويتان الباقيتان  
من كل مثلث كل واحدة منهما حادة ومجموعهما ساوية للزاوية  
القائمة ويلزم ايضا ان يكون الزاويتان اللتان تحت  
القاعدتين متساويتين ايضا وقاعدتين واما الزاويتان اللتان  
عند الشفتين فيجب التمسك ان يكونا قائمتين معين ما قلناه  
من زاويتي المتكئين ويلزم ذلك ان يكون قاعدة المتكئين  
موازيين لمنايات الاسفل فيكون الزاوية التي عند تلك  
النايات من كل عظم ساوية للتي في المتكئين عند طرف المخز من

الجهة



في فتحة العين من دون الحاق الوجني او من اسفله من قبلها  
 في القوة الكسوف من التفت العظم الذي في هذا الموضع وهو التفت  
 الذي يخرج منه العصب الذي يتكون منه وما يحيط به طبقات العين  
 ثم يصعد حتى ياتي الى الدرز المشترك مع الجبهة وذلك في الحاضر  
 فيجد من هذا القسم من القسم الاول عظم يحوي بعض قوة العين وفي  
 هذا العظم التفت العظم وهو موضع الحاق الوجني وهذا العظم صغير  
 جدا بالنسبة الى العظم الذي يحيط به الدرز المشترك مع الجبهة كما  
 فوق ويحيط به من أسفل الدرز الاتي من دون منشا الزرق وهو  
 الذي ذكرناه من قبل مع شقبة الاولى واما الشقبة الثالثة وهو  
 الشقبة الثالثة فانه يجاوز موضع قوة العين الكسوف في الجبهة  
 الحق على الكسوف الى داخل ويرتفع حتى يبلغ الدرز المشترك  
 مع الجبهة بين الحاضر فيجد وبين بين القسمين عظم وهو  
 اصغر من الذي فوقه ثقيل فذه عظام ثلثة اعظمها الاول  
 وهو يأخذ بعض الصدغ وبعض الحجاب وبعض موضع العين  
 ويعد في العظم الثاني وهو يحوي الاعصاب التي ياتي  
 اليها الاعلى والعظم الاول طويل جدا يكون في طول العظمين  
 الاخرين وطرفه الاول وهو الذي عند الصدغ متصل من اسفل  
 بعض الجبهة الوجنية وحثل هذه الدروز في الجانب الاخر  
 من الحاضر فيكون من كل جانب ثلثة اعظام متصلة في الفقر  
 والبلية او عرفت هذا اصقول الشيخ في الشقبة الثانية انها  
 متصل كاقبال الاولى من غير ان يفضل التفرقة من كل دلو  
 كما كان الحال كان العظم الذي يحيط به الشقبة الاولى والثانية  
 صغيرا جدا فبقيا في الغاية وكان يكون اصغر من العظم الثالث  
 الذي يحيط به الشقبة الثانية والثالثة ومن المشرحين من جعل

هذه العظام التي هي ثلثة من جانب عظم واحد من كل جانب  
 فلهذا لم يدرك هذه الدروز او ادراكها ولكن لاجل صغر  
 جعلها كعظم واحد وقابلة لثمة هذه العظام امر ان اصحابها  
 العادم وهو ان لا تقع آفة ان عرضت وثابتها ان يتحمل  
 من الحمل الواقع منها بالدروز ثمانية المنقصة من العظمين  
 الدروز واما خلقت كذلك لان هذه العظام تكثر عند  
 موضع العين لاجل رطوبتها وانما جعل بعضها الى اسفل من  
 العين ليجعل منه ما يترى من تلك العظام حتى ما ياتي من  
 ناحية الصدغين ولاجل كثرة ما يحدث بها من العضو  
 الرطبة يحدث الدموع وتسير حدودها عند البكاء ان  
 اللام الموصى للشيخ الشيخ للقلب يرتفع من وحي لواجه  
 الجبهة فاذا صعدت تلك الجبهة الى الراس غلظت  
 ولم تنفذ في الامتين لغلظها ولكونها كثرة متصعة  
 فان الامتين لصفا قتهما انما يتحمل منها ما يتحمل في زمان  
 طويل واذا لم تنفذ في الامتين دفعا الدموع الى جهة العينين  
 لا تقال الامتين كما يخرج من تلك الشئون مائة فيكون  
 حارة ببقية الحرارة المحاذية لها بالعلية الذي حصل في القلب  
 وكلما كان الحبيب للشيخ كانت وارتق الدموع اكثر واما  
 الدموع التي قد خرج في خال العين فلا تكون وارتقاوية  
 وذلك لان محدها هو شحن القلب بالنوع وهو لا يحدث  
 في القلب سخونة ليجتهدا في كل ما هو منها اسفل العين  
 الى الدرز التي تحت الحجاب فنوا بعد من الموضع الذي  
 يماسه الاعلى ان هذا الكلام لم يظهر الى الان له فائدة  
 ولعل غيري يعلم منه معنى معينا او تحت هذه الدروز العظام



التي ذكرنا ما وهي الثلثة من كل جانب عظم يقال له عظم الوجنة وهو  
 عظم نحس لم قد صلب وهو صلب وقد ذكرنا فائدة ذلك كله  
 وهذا العظم يحده من فوق الدوز الذي من دون مشا عظم الوجنة  
 من جهة اليمين من تحت منابت الاضراس وهو الذي  
 ذكرنا في تحديده هذا العظم والوجه الذي وهو المحذور الى ما  
 وراءه ويحده من جهة اليمين الدوز الذي في تلك الجهة  
 وهو الذي توتر الزاوية الخارجة من المثلث الذي في تلك الجهة  
 واما حاليوس فقد قال في تحديده هذا العظم انه يحده من اسفل  
 الدوز المستقيم الذي يقطع اعلى الغرير به ذلك الدوز الذي يقطع  
 اعلى الحنك ولا ويريد يكون هذا الدوز يحده من اسفل انه  
 يكون كذلك اذا كان الانسان مضطجعا واما اذا كان قائما  
 او مضطجعا قائما يحده هذا العظم من تحت منابت الاضراس  
 فقط لان ذلك هو الذي يكون تحت هذا العظم والوجه  
 المتوضي لتوطين هذا العظم ولا لحد عظام هذا الحنك وقد  
 اختلف المتحررون في عدد ذلك لان منهم من يقول ان عدد  
 الستة التي عند العين التي ذكرنا ما عظمين فقط لا قلنا  
 اولاً وبعضهم يجعل العظمين المتحررين اللذين تحت فيها النياب  
 والرابع عظام واحدة وذلك العظمين اللذين فوق  
 هذين العظمين وفيهما ثقب الاغ الذيان يفضان الى  
 الحنك يجعلونهما عظام واحدة او بارداً هو لا تقوم جعلون العظم  
 الوددي من عظام هذا الحنك فذلك اكثر ما قيل في هذه  
 العظام انما ثلثة عظم عظام اقل ما قيل فيها انما ستة عظام  
 امان جعلنا ثلثة عشر فيقول انما ستة عند العينين وعظم  
 الوجنتين وعظم شملتان وعظم منقار وعظم الوددي

ويحده من جهة اليمين  
 القدر المشترك بين الوجه  
 الاعلى والعظم الوددي  
 وهو المحذور الى ما وراء  
 الاضراس

ومن يقول انما ستة يقول انما عظامان عند العينين وعظم الوجنتين  
 وعظم شملت وآفة نخوف ومن يقول انما خمسة بعد مع هذه  
 العظم الوددي ومن يقول انما اثني عشر عظم الوجنة الوددي من  
 العدد الاول وهذا هو الاجود والمستهور لقي التحليل ان يقول  
 ان الدوز الذي ذكره جبالينوس وهو الوجه الصغير من شمل  
 الدوز الذي ينزل من دون منبت الصدغ الذي يمر من هناك  
 الى خلف حتى ينتهي الى طرف الاسفل انه يفضل هناك عظم  
 صغير من الحنك الذي في اذنه من جهة من الجانب الايسر فداو  
 في عظم عظام هذا الحنك اثنتان وهما شملت وان  
 يكون من التفرع في متفرعة عليه هي انما الستة ان الاكبر  
 العارضة للثلاث او لاصولها اكثر انما تعرض للاضرار  
 مع انها صلبة قوية بعيدة عن قبول المؤلمات واما الاثنتان  
 العارضة للحم الذي على الاسنان كالرمل والعنق والنقصان  
 فاكبر انما تعرض للحم الذي في موضع الثنايا والرابع عظام  
 ان هذا الوجه المستوفى للحواء في اكثر الاحوال بخلاف لحم الاضراس  
 فانه محجوب عن الهواء موضوع حيث الرطوبات تلاقه  
 واما شملتان الاولى ان يكون عرض الثنايات له اكثر من  
 ان السبعة من جهة الاسنان ومن جهة الدوز معا اما الاخر  
 في جهة الاسنان فان الاضراس عرض دوات اصول  
 ما اذا تحركت اليها مادة اجتمعت بين اصولها لم يمتد ليصل  
 ذلك ولا قبل زيادته فيهما من الاضراس لاق منها فاما ان يمتد  
 فيهما فيكون الكفا في السطح لا يمتد فيكون الكفا عند  
 اصول الاضراس واما بقية الاسنان فتقبله النخس والحمل  
 واحد منها اصل واحد فيكون ركب دقيقا ما اذا تحركت المادة

لسان



اليها لم يكن وقوفها عند ركن اصولها بل يتغير عنها فاذا انتهت  
 قاعدتها الاصل لم يكن هناك مانع من نفوذها بين السن وجدار  
 فتخرج ويحصل في اللحم فيفسده في غير ان يؤلم السن كما يعتقد اللحم  
 ان يكون غليظ جدا حتى لا يتمكن من النفوذ في الحنك الواقع بين  
 السن ويؤنسها فيحدث اللام في موضع السن واصلا لا في جرم  
 واما الذي من جهة اللوز فانه في الاضراس مكرورة في عظم  
 الوجنة وبها غليظان جدا كبر ان عديان للدرز فاذا  
 حصل في بدين العظمين فاذا لم يسهل تحللها وفي وجهها الى  
 الظاهر فلا يترى ان ينفذ الى ان ينتهي الى السن فيحدث في اللحم  
 ولا تلك بقية الاكسنان فانها مكرورة في العظمين المحييين  
 والمادة التي تترك الى هناك نازلة من العظمين المتليين  
 فاذا وصلت الى اللوز الذي بينهما وبين العظمين المحييين  
 تحللت من ذلك اللوز وحصلت بين ذلك العظم وبين  
 اللحم وسالت نازلة الى اللحم الذي على الاكسنان والجماع  
 ان السبب هذا هو الامراض التي اعني حال الاكسنان وحال  
 اللوز لانه لو كان السبب هذا فان كان هو حال الاكسنان  
 كان الحال في النواجز كما الحال في باقي الاضراس كثره  
 عروضا الا لانه بل كان ينبغي ان يكون عروضا الا لانه لما  
 اكثر لزيادة عظمها وان كان هو حال اللوز كان الحال  
 في الاضراس التي في الفك السفلي كما حال في الاكسنان  
 الا في التي فيه وكان حال اللحم الذي على اسنان الفك السفلي  
 كما حال في الاضراس التي في الفك الاعلى وليس الامر كذلك  
 وذلك لان السبب كان هو مجموع الامرين والنواجز في طرف  
 العظم وعند درز فلاح يقل الاما بالبنية الى بقية الاضراس

ولكن

ولكنها اكثر ما يوضع لبقية الاكسنان وذلك لاجل كبرها والاكسنان  
 السفلية لاجل فقدان اللوز عند ما يقل في دلم بالبنية  
 الى الاكسنان العلوية ولجل كبر الاضراس السفلية كما ان الاكسنان  
 الا في السفلية كثره عروضا الا لانه ولكن هذه الجملة اقل  
 في العلوية لاجتماع الامرين في العلوية وبها الكبر الاضراس  
 ووجود اللوز لبقية الاكسنان **التي تترك في** في شريح  
 عظام الانف ومناقعة **التي تترك في** واما الانف  
 فمناقعة ظاهرة وبها ثلثة اهداء التي يمين بالتي تترك في  
 يشتمل عليها الاستساق حتى يخبر فيه هو الكبر ويتحول  
 ايضا قبل النفوذ الى الدماغ فان الهواء المستشق وان  
 كان ينفذ حمله الى الرية فان سطر اصلا في المقعر ان ينفذ  
 ايضا الى الدماغ ويحج ايضا للاستساق الذي يطلب فيه  
 التشم هو اصلا في موضع واحد اما التي التشم ليكون  
 الادراك اكثر وافق لمدة ثلثة شافع في منفعه وحده  
 واما الثانية فانه تعين في تقطع بحروف وتسهل اف ايها  
 في التقطع وليلا يزدحم الهواء كله عند الموضع الذي يحاول  
 فيه تقطع بحروف بمقدار ما فاما ان متعنتا في منفعه وفي  
 ما يفعل الانف في تقديره هو الحروف هو ما حصل ينفذ  
 التشم المتعنت مطلقا الى خلف المزمار فلا يتعلق له  
 بالسر واما التشم فيكون للعضول عند فوهة الراس  
 سره وقاية عن الاضراس ايضا التي معجبة على فوهتها  
 بالنفخ وتترك عظام الانف من عظمين كما تترك في يمين  
 منها في يمين انهما في فوق والاعلى ان تماشان  
 عند درزوتها وتباعدان برزوتيهما والعظم كل واحد

الحجاب



منها تركب احوال الذين لا يفتن المذكورين وعلى طرفيها يفتن  
 عضو فان لسانها وفيها ثمة على طول اللوز الوسطى في عضو  
 وكوه الاعلى اصلي من الاسفل وهو باجله اصل من العضو  
 الاقرب منقطة العضو في الوسط ان يفضل الانف الى الخرب  
 حتى اذا نزلت من الدماغ فصلة نازلة مالت في الاكبر الى اصلا  
 ولم يسهل طريق الاستشاق المودى الى الدماغ هو عروفا  
 عافية من الروح ومنقطة العضو في امور ثمة المنفعة المشتركة  
 للعضو في الواقع على اطراف العظام كلها وورثتها منها  
 والنبية لكي يتفرج ويتوسع ان اجماع الى افضل استشق  
 او نفع والثانية ليعين في لغض النجار باستراداع عند النفع  
 والاشياء فيها وارتدادها وخلق عظام الانف رقيقين جفيفين  
 لان الحاجة منها الى اخذ اكثر منها الى الوقاية وخصوصا الوقاية  
 برائتين عن مواصلة اعضا قابلة للآفات موضوعين برصد  
 من الحس **الانف** هو الالة الاولى للاستشق ولرفع  
 مفضل الدماغ بالعطاس وغيره والذو وان اعاني في الآفاق  
 فهو كذا في العمل واكثر الحيوانات تنفس مضمومة الاقواء  
 وقد فتح بظارغ ونس بالية سدت مخزئة ثبات في الوقت  
 وانف الغيل كاليد في تناول ما يشاء ولم اوينا ولم يسهل  
 وبه يتقل الماء الى قمة باني علا منه مخزئة ثم ينفع في حلقه وقد  
 ذكر الشيخ للانف منها ثمة منافع المنفعة الاولى انه يعين  
 في الاستشق بخوفه وذلك بان ياخذ الهواء من الجيوب  
 ويجمع الى امام الثقب النافذة الى الحنك والى الدماغ فيكون  
 مفعلا في ذلك فعل البادسج في جمع الدماغ ولهذا المنفعة  
 ثلثت حشاقه احولا ان يكون احولا ان يكون الهواء الذي

ر  
 فعله

كج

بمجره كثر اذنا منها ان الهواء الذي يجمع فيه يتعدل فيه بعض يديل  
 وينتقى من الفضول كالجهاز وجزءه بعض التنقية ولو لم يكن ان  
 كان الهواء ينخذ اولاً الى الدماغ والى الالات التنقية دون  
 هذه التنقية وتاثيرها ان الهواء اذا اجمع فيه نفع الى الالات  
 وهي الالات ان السهقان بجلمتي القوي وهو كثر دفعه  
 فكان ادراك ما يكون مع من الالات اسهل ولا كذلك  
 لو كان ينخذ من الثقب قليلا قليلا فان الادراك ان  
 لا يكون قويا فهذه ثلث منافع في هذا المنفعة الى ان  
 اجماع الهواء في الانف يلزم هذه المنافع الثلثة المنفعة  
 الثانية ان يخرج من بعض الهواء العالي للصوت ويلزم ذلك  
 امران احدهما الاعانة على تقطيع الحروف وذلك ان من الحروف  
 ما يخرج على ما ينبغي بان يخرج بعض الهواء الذي به الصوت  
 من اللسان كالنون وما ينبغي بالاعانة على سهولة خروج  
 الحروف معطلة ويبدل على ذلك ما يحصل من الحلق الكلي  
 عند السداد الانف من الزكام واما عبارة الكلي  
 فليست بحيدة لانه لم يذكر المنفعة التي يلزمها المنفعة بل  
 ذكر المنفعة فقط قوله المنقوب مطلق الى طرف الخراف  
 يريد بالنفوس مطلق المنقوب في كل وقت الى الذي  
 لا يسهل وقتا ولا يفتح وقتا بل الذي هو منقوب دائما  
 وقوله فلا يوضع له بالية معناه الذي يحسن ان لا يوضع  
 له بالية والمنفعة الثانية يمكن ايضا ان يعنى فيها كالماء  
 فيما قبلها فيلزمها المنفعة المذكورة في ذلك بان يحصل  
 هذه المنفعة هي الاحتماء على خروج الفضول ويلزم ذلك  
 احولا ان يكون مسورة فلا يسهل الان عند خروج



بجاء يتوزع منه وذلك لانه لو لا الانف لكان الخاطا به عنه  
فوقه سائلا على الوجه وتبينهما ان فوجهما يكون سهلا سبيلا  
الذي ينفذها بالمرآة عند ما يخرج بقوة النفوذ واجتهد في ترك الانف  
الى عظام لانه لو كان من عظمين كانه لكان موضوعا للانحدار  
لوقوع اعلاه على اسفله ولو كان من عظم متوسط اللين كالغضروف  
وجعل منه رقيقا قليلا لانه ضاغط بسهولة وان جعل من عظم  
الثقل واما العظام فلصلايتها يكون الرقيق منها في قوة العليظ  
من العضاريف لعمد الخفة وخلق من عظمين لانه لو كان من عظم  
واحد كان تهيئا لربان العظام والعارض بجزء منه ولو كان من  
عظام كثيرة لكان تركب ضعيفا جدا لاجل رقة جوده وخلق من  
عظمين لانه شحكة على ان يكون بحيث ياحد الهواء من  
سوءه ويتشبه الى صديق كافي القابلية وذلك ليكون نفوذ الهواء  
في النقيتين المتافقتين منه نفوذ اقوى لاجل صديق المكان عليه  
عندما وانما يكون كذلك اذا كان العظمان مثليتين وخلق  
الجزء الدقيق منه في اعلاه الواسع في اسفله اذ لو عكس ذلك لكان  
يرد في الانصباب العظمان مركب كل واحد منهما احد الدوزين  
الطرفين ليكون لهما مدافعة لعظام الفك الاعلى في ذلك  
الدوز فيكون اتصافا لهما اقوى وعلى طرف عظمه غضروفان وقد  
ذكر الشيخ في ذلك منافع احدهما ان لا يكون المحل ملاقيا لا طراف  
العظام فيصير لصلايتها وثابتها يمكن ان ينزفها وينوسها عند  
الحاجة الى فضلي استنشاق كما يمرض في الحيات المحرقة وحسوها  
عند ضعف القوة عن استنشاق قدر الحاجة من الهواء بحركة الصدر  
وتماثلتها ليعين على سهولة نفوذ العضول والنجى والاية الراححة  
بارتفاعها وانتفاخها ولاجل هذه الخفايا خلقا لينين ليكونا أطرف

في حركة الانتفاخ والنسب الى عوج المحل واليهما اطرافهما لان  
اعلاهما يتصل بالعظام وهي صلبة ووجه الارنفا واهما قليلة  
والا لكانت اسهلها وقسم الانف تقسيمين وقد جعل الشيخ فائدة  
ذلك ليقى احدهما محتوحا عند ميل ما ينزل من الخيط الى الالف  
وهذا لا يبع لانه لو كان تقيا واحدا متصفا لكان السداد  
اقل لا محالة اذ الذي تقسيمه بغير تقسيم تقليا للسداد اذ يغير  
كل قسم منها متصفا فيكون مستعدا للسداد بالخطوط لخطه  
ولم يوجبه بل انما خلق كذلك لانه لو بقى واحد المكان واسحا  
فيكون متهدبا لنفوذ ما ينفذ فيه من الوهاب والمخوف فاجتهد  
الى تضيقه وجعل واحد المريف ياتحتاج اليه من الهواء  
فجعل اثنين وقسم الغضروف لان هذا التقسيم يحتاج ان يكون  
رقيق جدا لئلا يراحم ويضيق فلو خلق من عظم واحد لكان  
للكنف رلا واطرافه ولو خلق من عظام ووجهه لم ينفذ في  
دعامة عظمي الانف حتى لا يزلوا عن موضعها عند الحركة عليهما  
ونحو ذلك وجعل هذا الغضروف اصلب من الغضوفين  
الطرفيين للحاجة في هذا الدعامة مع قلة الحاجة الى الحركة  
وجعل اعلاه اصلب من اسفله اللين لان الحاجة الى الدعامة  
اكثر ما في اعلاه والحاجة الى مطاوعة على حركة الغضوفين  
الطرفيين انما يكون في اسفله فلان اعلاه حيث يتشقق الغضوف  
لضيق المكان فيحتاج ان يكون عن قبول التفرع لهما وانما  
يكون كذلك اذا كان اصلب وجعل على الغضوف عظام طول  
الدوز الوسطاني ليكون القسمان متساويين فلا يكون  
احدهما ضيقا جدا لهما للسداد وايضا ليكون لوجم هذا  
الغضوف مدافعة لعظام الفك من خلال الدوز الوسطاني



يكون التماسها اولى واما كحق الالف في هذا الموضع فذكر  
 ذلك حيث نجا في الاعضاء **الالف الثالثة** في تشريح العنق  
 الاسفل **قال الشيخ الرئيس** واما العنق الاسفل فهو عظامه ومنفعة  
 معلومة فانه من عظمين يحمي بها تحت الرقبة مفصل موقوف وطرفا  
 الالف ان يترتب عند امة كل واحد منهما نائضة معقبة يترتب  
 من رايحة ممددة لما  
 نائضة من العظم الذي  
 ينتهي عنده من كوط وقوع  
 احدها على الالف ممددة

من رايحة ممددة لما  
 نائضة من العظم الذي  
 ينتهي عنده من كوط وقوع  
 احدها على الالف ممددة

مع رايحة ممددة لما  
 نائضة من العظم الذي  
 ينتهي عنده من كوط وقوع  
 احدها على الالف ممددة

يتقدم

يتقدم في حوزة من العظم المحي تحت الزاوية السنية بحكمة الندي  
 وانما اخرج الى ياتين الزاويتين ليكون تشريح هذا العظم  
 بما يتصل به قويا لانه محلق وكثير الحركة ويحمي به كفة الموضع  
 الى قوته ولو كانت الزاوية واحدة لكان سريعا لا يتصل  
 جدا ولم يجعل هذا المفصل موقفا والاكنت توفرت منفعة  
 هذا العنق وهي الموضع ونحوه **قال الشيخ الرئيس** **الفصل**  
**في تشريح الانسان** واما الانسان في التشريح  
 فثلاثون سنة واربعا عدا من الفواجد منها في التشريح  
 وهي الاربع الطرائف هي نت ثمانية وعشرين سنة من  
 الانسان ثنتان واربعا عدا من فوق وعظمها من اسفل  
 للقطع ونابان من فوق ونابان من اسفل فكل واحد من  
 اللطيفين في كل جانب فوقاني وسفلا في اربعة اوجه  
 فكل واحد من اثنتان وثلاثون او ثمانية وعشرين اربع  
 ثانيا واربعة ربا عيات واربعة انايب وثمان  
 ارجاء واخر اس واربعة نواجد والنواجد ثمانية  
 في الاكبر في وسط زمان النوة وهو بعد البلوغ الى الوقوف  
 وذلك ان الوقوف قريب من ثلثين سنة ولذلك سمي  
 انسان الحول وللانسان اصول هي اروسس محدودة ثم تكثر  
 في ثقب العظام كالحامد لها من العكيتن وينبت في حافة كل  
 زاوية مستديرة عليها كحل واحد منها راسا واحدا واما  
 الاخر اسس المكونة في الفك الاسفل فاقبل ما يكون لكل  
 واحد منها من اروسس راسان واربعا كان ثلثة اروسس  
 وخصوصا للناجدين واما المكونة في الفك الاعلى  
 فاقبل ما يكون لكل واحد منها من اروسس ثلثة اروسس

من  
 العظم



وربما كان وضوحها للناظرين اربعة اروس وقد كثر  
 الاثر اس كبريا وزيادته عليها وزيدت في العليان لانهما  
 معلقة والشغل جعل سيلها الى خلاف جهة الجسم واما الشغل  
 فتعلقها لا يضا ويركزا وليس شئ من العظام جس البتة الا  
 لكس في فان جالينوس قال بل القوة يستمد على ان لما  
 حث اعينفت بقوة تاتيها من الدماغ ليمر بين الحمار  
 والبارد **م** اما اسنان الناس فتكاد كلها امور احدا  
 قصير او اوال الغزل ليسهل نفوذ ه والعضاضة المعدة  
 وتاينها جس الرق حتى لا يتصل منه شئ عند فم الف وعند  
 الكلام وثالثها الاعانة على جود الكلام وكذلك يرض  
 عند سقوطها خلل في الكلام ورايتها ان يكون له كالسلام  
 في العضم وخامسها الاستعانة على كسر ما يردن كالبوز  
 واللوز وحل ما يور حله بالاصابع من العقدة الكسفة القوية  
 وسادسها اجمال حسن النغم عند الترس واما اسنان غير  
 الالبان فيقدر يكون لهذه الخصال كلها الا الاعانة على  
 الكلام ثم قد يكون مع ذلك سلاما للصيد كما في السباع  
 وقد لا يكون كذلك كما في الحيوان الذي لا يأكل اللحم ويقتصر  
 على اكل النبات في الاسنان في غنى الحيوانات ما ليس له  
 اسنان البتة كالطيور والسماك الذي لا يأكل اللحم ومنها  
 ما له اسنان وهذا اما ان يكون اسنانه كلها نافعة في  
 تصغير الغذاء او لا يكون كذلك والثاني كالغزل والمختر  
 فان لكل واحد منها انيا بالسلام فقط اعني ليس لها  
 معونة في تصغير الغذاء وان كان قد يكون لها نفع اقل  
 في غير السلام كما في الحيتان فانه يستعين بانبيابه على التفتاد  
 والنجاة

السنن

الغفر  
الفتح

بان يرضها على ظهر الانثى معتمدا عليها في ارتقاء  
 والذي جميع اسنانه نافعة للغذاء اما ان يكون في كلام  
 الكف في بالسواء ذلك كالانثى او لا يكون كذلك كما  
 ان يكون في الاسفل فقط وذلك او لا يكون في الفك  
 جميعا ولكن في احدهما اكثر وايضا الاسنان اما ان تحل  
 في الذكر والانثى او لا يكون كذلك والثاني كما في الاسنان  
 والا اول اما ان يكون ذلك للاختلاف بالعدد او لا  
 والاختلاف بالعدد اما ان يكون للانثى اكثر من  
 في الذكر فان للذكر ثابتن وللانثى اربعة وذلك لان  
 الانثى لصغيرها اقتوت الى ثلث السلام او باثني  
 في الذكر اكثر وذلك كما في الحمار فان للذكر منها ثابتن  
 للقتال واثنتان او لا يكون كذلك كما في الحمار  
 ما في اسنان الالبان منها اضعف من اسنان البوز  
 وايضا ما له اسنان فاما ان يكون بها لا يأكل اللحم البتة  
 كالغزل والبق فلهذا يجب ان يكون اسنانه المقعدة عاكسا  
 مجتمعة مصطفة ليكون اجود في قطع الغشيب كالتدوم  
 ومثل هذا الحيوان لا يخلق له اثبات للقتال او يكون  
 مما يأكل اللحم فاما ان يكون ذلك على سبيل الصيد او لا  
 يكون كذلك والثاني كما في الالبان فلهذا يجب ان  
 يكون اسنانه متوسطة في الوض وفي التفرق والاول  
 كما ان يكون اسنانه متفرقة حادة ليكون يشبهها  
 بالصيد قويا وهذا اما ان يكون اسنانه مثة البتة تنزل  
 العالي في خلل التفتاد او لا يكون كذلك والثاني  
 كما في الكلاب واكثر السباع والاول كسبب السمك والخر



ياكل اللحم فان اسنانه متراكبة والعليا منها يرنى في فحل  
 السخلى وانما كان كذلك لانه ياكل في الحما ويتجه الى  
 سرقة الخيل البليغ ليلا يدخل الى باطنه من الماء اكثر مما يحتاج  
 اليه واذا كان كذلك يحتاج سرقة تقطيع الحمول وحيوان  
 بحري يقال له كلب البحر لاسنانه ثلثة صفوف وهي صادة  
 حدة كالشوك وقد قيل ان سبيها بالاسنانه ايضا  
 ثلثة صفوف ولشحم الان مما يليق بالطبع هو الكلام  
 في اسنان الناس فتقول ان للانس دون باقي  
 الاعضاء خواص احدى ان جسمها يتخلق بعد الولادة  
 الا في النادر فتولد بعض الاطفال وله اسنان اولية  
 وقيل ان صبا طال به الحمل اربع سنين وولد وله اسنان  
 كاملة وهذه هي حجة يخالف في جميع الاعضاء وما يشبهها  
 وذلك لان الاعضاء الباقية كلها يتخلق قبل الولادة  
 والاشياء الشبيهة بالاعضاء الا الاطفال فكلها يتخلق  
 قبل الولادة الا ما ذكرنا كما قالوا ان الحمل اذا كثر  
 من الحمل البليغ في المولود فيفترقا قالوا لان الحمل كثر  
 يحتمل تكونها والا الشؤ فبعضه يتخلق قبل الولادة مثل شؤ  
 الامراض والحواجب وشؤ الراس وبعضه يتأخر عن ذلك  
 كشؤ العين والاذنين وبعضه يتأخر او يند من ذلك  
 كشؤ الكانة والابطين وبعضه يتأخر جدا كشؤ اللحية  
 وثانيتها انه يستقط بالطبع ثم يعود وسبب ذلك ان  
 الثابت منها اولا يكون شبيها بياقي الاعضاء في ذلك  
 الوقت وهي شديدة اللين ونصوصا والحاقة الى  
 تصليها الجسدية جدا لان غذا البهي في ذلك الوقت

اكل

انما يكون من الاشياء اللينة جدا ليكون شبيها بجزءها  
 في ذلك الوقت ولذلك ما كان من الاسنان ينبت في  
 اول نبتة صلبا كالنواجذ فانه لا يستقط بالطبع البروتينا  
 انها تعود وبعد الفقد في بعض الاسنان دون بعض ولا  
 كذلك غير ثابته اما ان لا يعود البروتين كالعظام والشرش  
 او ان يعود في كل سن كاللحم والشرش ورايتها ان المادة  
 التي تتكون منها لا يتكون فيها عظاما في ذلك لانها تتكون  
 سدى على خراج الحنى لانها لو تكونت من الدم كيف كان  
 لوجب ان يعود وبعد الفقد دائما كما في اللحم والشرش ولو  
 تكونت من الحنى لما كانت تعود البروتين كما في العروق  
 العظام وخشبها انها مع شدة صلابتها يحتمل عذرو  
 شلها ولذلك غير ما وسند سبب ذلك وسبب ثباتها  
 انها مع كونها عظيمة هي مكتوفة من كل جانب ولا لذلك  
 عذرا من الاعضاء واما الاطفال فليست مكتوفة من كل  
 جانب ومع ذلك فهي في الحقيقة ليست من الاعضاء ولو  
 كانت من الاعضاء لما كانت عظيمة اعني ليست في  
 صلابتها العظام ورايتها انها مع انها أعضاء فهي تعود دائما  
 ولذلك يطول الشئ الحاذية للسن المتبلوغة وسبب ذلك  
 عدم تعرضها للانسحاق الدائم واما الاطفال والشباب فانها  
 وان شاربها في ذلك فليست من الاعضاء وثانيتها  
 انها عند الكبر تنقص في الحقيقة ويطول في الحسب ذلك  
 اقصر في الحقيقة فلاجل دوام الاجزاء والمضغ مع ضعف  
 النمو عند الكبر والاطول اما الحسب فلان الله الذي عنده  
 اصولها يقل فيزي طويلا وتاسعها انها مع ان فاعلمها



به قول زائدة منها في حصة من عظم آفة في الضميمة وهذا  
 لا يوجد غيرها وعاشرتنا المايوض كما العقل في اربع ان  
 متماثلها متوترة وذلك بخلاف غيرنا فائدة غير خواص للكمات  
 قوله ثانياً ورباعيتان من فوق ومنها من أسفل للقطع  
 هذا اظهر في الاكستان بالاطبع انما يقطع ما يقطع من الماكول  
 لمقدم اسنانه ولذلك خلقت هذه الاكستان مستوفية حادة  
 الاطراف ليكون كالقذوم ونحوه مما يقطع به قوله وثانياً  
 من فوق وثانياً من أسفل للكسر كما قيل ان عادة الكسر  
 انما تحاول كسر ما يرد كسره باضربه بالابايناب وحواله ان  
 ما كان من الاكستان الصلبة مثل اللوز ويجوز فلانك ان  
 الاكستان التي يحاول كسر بها ابابى الاضراس واما ما كان  
 من الاطبع له طول فلانك في كسره بالاضراس فانما يحاول  
 كسره بالابايناب فلانما مخلوقة للكسر ثباته عن الاضراس  
 وقد خلقت مخددة لتنفذ في كسره في ذلك اما  
 الاضراس فاكتر فائدة في سحق الماكول وطحنه ولذلك خلقت  
 غلافها كالبابان السحق انما يتبع عمل ذلك وقديسي الاكستان  
 باسمها مشتقة من افعالها كالتي الاضراس الطواحن والاكستان  
 القذامية العاطفة واما الابايناب فلانها يكن الكسر لها صلياً  
 بالثيق لما منه كسر بل سميت باسم من ثباتها فيقال لها  
 اسنان الكلاب سمها باسمها في النواحي فثبتت في  
 وسط سن الخوف وذلك في قارب من عشرة في سنة لان الطبيعة  
 في استظهار آلات الغذاء عند اشرف زيادة الوارد  
 على المحتل على البطلان وهذا من خواص الاكستان ويسمى  
 اسنان الحمار اسنان العقل وهذا السن هو ابتداء

اسنانها

اسنان العقل

كال

كال العقل وقديسي اسنان الحمار في الحمار لانهما يتكون  
 بعد الاحتلام وعبارة الكسرات في الاكستان ظاهرة  
 وقد قال جالينوس ان قوة الحمار في عصب ليس وهذا  
 عينة كيف جعل لنا وهو من اطول المعظام وينبغي ان  
 يكون شبهها بغيرها فيكون صلباً ليلا ينصرف عما يستعملها  
 بقى اهننا تحت وهو ان الاكستان عظام اوليس قد صنع  
 جالينوس على من لا يجعلها عظاماً وجعلهم سوف طارية  
 واستدل هو على انها عظام بما هو عن السخطة وذلك  
 لانه قال ما هذا عظامه لانه لو لم يكن عظاماً لما كانت  
 يكون عروق او شرايين او عروق او عصب او شرايين او نحو  
 ذلك ومعلوم انها لو لم تكن كذلك وبهذا غير لازم  
 فان العالمين بانها ليست بعظام يجعلونها من الاعضاء  
 المكونة لامن هذه المفردة ويستدلون على تركها بما فيه  
 فيها من التظاير وتلك رباطية وعصبية فالواو وهذا هو  
 في اسنان الحمار انما الكبار **قال الشيخ الرئيس الفصل**  
**الاسنان** في منفعة الصلب مخلوق لمنافع اربع  
 احدها لتكون مسكاً للثمن المحتاج اليه في بناء الجوف  
 كما نذكره من منفعة الثمن في موضعه بالشرح واما اهننا  
 فنذكر من ذلك امر اجملاً وهو ان الاعضاء لو ثبتت  
 كلها من الزمان لاجب ان يكون الراس العظيم اعظم  
 مما هو عليه بكثير ولعل على البدن حمله وايقظ لاجب  
 العصب الى قطع مسافة بعيدة حتى يبلغ اقصى اطراف  
 وكانت متوترة للامات والاقطاع وكان طولها  
 يوفى قوتها في جذب الاعضاء الثقيلة الى عبادتها فاع

ال



انما خلق نعم باجساد من الدماغ وهو النخاع الى اسفل البدن  
 من العين ليتوزع عنه قوة العصب فيه واداه بحركاته و  
 للاعضاء في جعل الصلب سلكا فيزله والثانية ان يكون  
 وقاية وجنبه للاعضاء في جعل الصلب سلكا في التزيف للوضوء  
 قد اتم ولذا خلق خلق لم يتحرك وسنأتي والثالثة ان الصلب  
 خلق ليكون مني لحمة عظام البدن مثل الخشب التي تدعى في  
 في السفن ولا يغير كرسيا ويربط بالسار لا يتحرك في السار  
 لذلك خلق الصلب صلبا والرافعة انما يكون لقوام الاعضاء  
 استقلال وقوام وتلك من الحركات الى الجهات بالاكتفاء  
 والابسط ولذا خلق الصلب من قوتات منتظمة  
 لا عظام واحد او عظاما كثيرة المقدار وجعلت المفصل  
 بين الفقرات لاسلست وقوت من القوام ولا معلقة فتشع  
 الانعطاف **الثانية** الصلب عظم مؤلف من قوتات يربط  
 بعضها ببعض بحيط بالكر فيهما في وابتداء هذا العضو من  
 منتهى عظام الخلف وانتهاه عند امة العنق من و  
 تجويف محدد في طول كجوى النخاع ولم ينافع غير الاربع المذكورة  
 احدا لانه يربط به عظام البدن فيكون كالاساس لما  
 وبها ينشأ ان الاحتياج يتعلق به ضيق اوضاعها مخوفة و  
 نالها ان ما ينزل من حصول قوة الدماغ تسلك فيه  
 ولا يتيسر فيسبب الدماغ ورايتها ان التي التي ينزل فيه  
 من الدماغ على ما توضع في موضع وعبارة الكفاية  
 لكن انما يجان احدهما ان قوة الدماغ من غير ذلك  
 مستعد جدا للتضرر فكان ينبغي ان يكون مسلكته من  
 قدام العظم العظيم الذي في الفقرات ليكون محورا

عن التضرر بالمصدمات لكنه جعل من وراء ذلك العظم  
 وثانها ان الدماغ لا شك انه انزف من النخاع فكان  
 ينبغي ان يكون الاحتياط في وقايته اكثر ولم يجعل ذلك  
 فانه لم يخلق لوقايته شوكة واجنبته وتكون ذلك غايته  
 الاحتياط عليه كما فعل في النخاع الجواب اما الاول فكان  
 النخاع لو جعل من داخل الكال يتسحق جدا بقره في العلب  
 وذلك يخرجه عن الخراج الذي يحتاج اليه في ان يتغير قوة  
 الحس والحركة الارادية وان يكون نائما عن الدماغ في  
 اتصال هذه القوى الى الاعصاب ونفوذها فيها  
 الى الاعضاء الآفة ولذلك اجب ان يجعل النخاع من  
 خلف ليكون البعد عن التسخن والكثير من حرارة العلب  
 ومع ذلك جعل من وراءه عظام كتفه وشتره عن ملاب  
 المؤذيات فحصل بذلك الوضوء في جميعا وانما كماله في  
 عن القلب مع استدارة بالعظام وانما اسما بها عن ا  
 المؤذيات وانما الثاني فان هذه العظام الزاوية في  
 الفخار وهي التي ذكرنا ما ليست مخلوقة لوقاية النخاع  
 فقط بل والقلب والرئة وغيرها من الاعضاء الكريمة  
 كانت ائمن ولحمها وتكون ذلك ولان توقي اوج الفؤاد  
 ايم فاخته وعظام الخلف يحيط بالدماغ من جانب وهي  
 منفصلة كالعظم الواحد فلذلك لما يكون كالحذر عليه من  
 المصدمات وكذا كالحذر على النخاع لان مسلكت  
 النخاع يتجمل افضة ليهل نفوذ المؤذيات **ثالث** النخاع  
 الرئيس **الفصل السابع** في الفقرات القوة عظم في  
 وسط قلب يتغير فيه النخاع والقوة قد يكون لها اربع



زوايد يمينه ويسيره من جانبي النقب وليس كما كان منها الى فوق خصة  
 الى فوق وما كان منها الى اسفل خصة الى اسفل ومثلت رجا  
 كانت الزوايد منها ستا اربع من جانب انسان من جانب ورجا  
 كانت ثمانية والمنفعة في هذه الزوايد هي ان ينظم منها الاتصال  
 بينها اتصالا مفصليا يتر في بعضها وروس لتقوية في بعض والقوة  
 زوايد لا لاجل هذه المنفعة ولكن للقوة والحكمة والمقاومة لما  
 يصاك ولان ينشعب عليها رباطات وهي عظام مرفوعة صلبة  
 مرفوعة على طول الفقرات فما كان من هذه موضوعا الى خلف  
 يسمى عظاما وتسمى وما كان منها موضوعا ليمر ليمر اجنحة  
 وانما وقايتها لما وضع ان دخل منها في طول البدن من العصب  
 والووق والعصل وبعض الاجنحة وهي التي تلي الاضلاع  
 خاصة منفع وهي التي تخلق فيها قوة تربط بالارواح الاضلاع  
 محدبة همدية فيها ولكل جناح منها قوتان ولكل ضلع قوتان  
 محدبتان ومن الاجنحة ما هو ذو راسين فليس فيها المضايف  
 وهذا في قرات العنق وسنذكر منفعه والقوتات في النقب  
 المتوسطة نقب افراسيبي في منها من العصب ما يدخل فيها  
 من الووق فبعض تلك النقب يحصل بها في قوة القوة الواحدة  
 وبعضها يحصل بها في قوتين بالتفرع ويكون موضعها احد  
 المشتركين ورجا كان ذلك من جانبي فوق واسفل معا  
 ورجا كان من جانب واحد ورجا كان في كل واحد من  
 القوتين نصف دائرة تامة ورجا كان في احدهما اكثر منه  
 وفي الاخرى اقلها وانما جعلت هذه النقب عن جنتي القوة  
 ولم تجعل الى خلف لعدم الوقاية لما يخرج ويوصل هناك وتوضه  
 للمصدمات ولم يجعل الى قدام والا لوقعت في الموضع

الى

التي عليها ميل البدن ينفعه الطبعي وبكافة الارادة ايضا  
 فكانت تضعها ولم يكن ان يكون منقطة الربط والتعويض  
 وكان الميل ايضا على خارج تلك الاعصاب تضعها ويوصلها  
 الزوايد التي للموقاة تحيط بها رباطات وعصب يربط عليها  
 رطوبات تملس تملس لئلا يودي اليها بالجمجمة والزوايد  
 العظمية ايضا لها هذا فانها تروى في بعضها ببعض اعضاء  
 شديدة انما لتعصب الربط من كل الجهات الا ان بعضها من قدام  
 اوتنق وتقعها من خلف ليس لان الجهات الى الاكبر والاعلى  
 الا لتفادها نحو القدام اس من الاعطاف والانسكاس  
 الى خلف ولما سلت الرباطات الى خلف شغل النقب  
 الواقع لاجل ذلك وان قبل رطوبات لثة فقوتات  
 الصلبة استوفت من تعقبها من جهة استثنائها بالاطراف  
 كعظم واحد مخلوق للثبات والسكون رجا سلت من جهة  
 كعظام كثيرة مخلوقة للحركة **رشد** قوله القوة عظم في وسط  
 نقب ينفع فيه التخلع لئلا يلبس ان يقول ان هذا التوفيق  
 لا يبعد وذلك لان الجدار الرابع من جدار النقب يصدق  
 عليه اذ عظم في وسط نقب ينفع فيه التخلع وذلك لان  
 التخلع ينفع في نقب وسط اسفل هذا العظم مع انه ليس  
 بقوة وكذلك العظم الواسع الذي ليس عظم المحرور وعند كثير  
 من المشركين ليس من المفاد مع ان التخلع ينفع في نقب  
 وسط وايضا فان نفعه التخلع في جميع القوتات ليس  
 الوسيط بل هو موافق لكل واحد منها ومجواب الاول بان  
 قول الشيخ انه عظم ليس لئلا يلبس ان عظم عظم بل عظم من جملة  
 عظام الصلبة لانه كلما همدت انما هو في عظام الصلبة

ر  
نقبها



السواء

يقول عظم من عظام الصلب في النخاع واما الثاني فاني عظم  
عند النخاع مؤلف من القوتات واني خالف في ذلك جمع من  
المتحيزين واما الثالث فاني اطرد بالوسط بينهما الى الوسط  
الحقيقي حتى يكون البعد في جميع الجوانب على الاستواء بل هو ما  
الاطراف وان كان سائلا الى بعضها ومقدم كل قوة عظم طويل  
غليظ ووسط اقل عظم من طرفه وهو مستوفى وفي موقفة  
النخاع وهو مستوفى ووسط كل فترة العظم الذي في وسطه  
الزيادة التي الى خلف وهي التي يسمى السنته ومكتوفة  
طرفي الفترة بين العظمين الزاويتين عند كل واحد من طرفي  
القوة احداهما بمنزلة والافا بيسرة ويستديان من ضيق و  
ينزحان في تنزير وذلك ينتميان الى سعة لعتدنا قوله  
ولم يجعل الى قدام والا لوقعت في الموضع التي عليها ميل  
البدن ينقله الطبيعي وبوكانه الازالة جعل خرج العصبين  
قوام القوتات في الاخر فانه باليوم المذكور وذلك لان النقب  
الذي يخرج من العصب كان في تمامي فترة واحدة لم يكن ميل  
البدن تاثيره ضعيفا ولا في خلافه - ونحو ذلك وان كان  
بين فترتين كان ذلك النقب لاجل حاله على قدر نخاع العصب  
فاذا مال البدن الى قدام وانحى سبب ذلك القدار ان يكون  
ذلك عندنا لضيق ذلك الخرج فلا يلزم من ذلك انضغاط ذلك  
العصب ولا ضعف قوله ولم يكن ان يكون متقربا الى الربط  
لان الاعصاب كانت تضيق مكان ذلك وهذا ايضا لا يلزم  
فان نخاع العصب لا يبلغ في التضيق الى هذا الحد قوله وكان  
الميل ايضا على خرج تلك الاعصاب لضيقها ويومنها وهذا  
لا يلزم فاني اعلم ان كان في فترة واحدة فقط اهر انه لا يلزم

ذلك

ذلك انضغاط شيء من الاعصاب وان كان بين فترتين لم يلزم  
ذلك ايضا لان احدى الفترتين اذا لاقت بطرفا طرف القوة  
الحاجة وذهبت لها بقي النقب بينهما على قدر نخاع العصب فلم يكن من  
ذلك ضغط اقول بل السبب ان نخاع الاعصاب لم يجعل  
الى قدام القوتات هو ان الاعصاب لو فوجت من قدام  
لم يتمكن من الالتفات من الجانبين الا بان ينحط الى الجانبين  
وذلك مع يقينة من قدام القوتات توجه الى زيادة في  
طول الاعصاب لاجابة اليها وينقص القدار الى فترة اخرى  
احدا فبقار العنق وهي سبع وثانيها فبقار الظهر وهي اثنا عشر  
فترة وثالثها فبقار البطن وهي خمس فترات ورابعها فبقار  
الحوض وهي ثلاث فترات وخامسها فبقار الفخذين وهي  
اثنان **الفصل الثاني** في منفذ العنق وتخرج عظام  
والكلام في هذا الفصل ينحصر على ما حثت **الجملة الاولى**  
قول كل في قدار العنق **باب** النخاع الرئيس العنق مخلوق  
قصير الرية وقصير الرية مخلوق كما ذكر من منافع خلقه في  
موضعه ولما كانت القوتات العنقية وبأجله العالمة  
محمولة على ما تحتها من الصلب يجب ان يكون اصغر من  
الحول يجب ان يكون اخف من الحامل اذا اراد ان  
يكون منركات على القطع الحكي ولما كان اول النخاع  
سحب ان يكون اعظم واعظم مثل اول النخاع لان ما يخص  
منه الا على من تتماصص العصب اكثر مما يخص الاخر وجب  
ان يكون التدبير في قدار العنق اوسع ولما كان الصغر  
وسعة التجويف بما يورثها وحيلان يكون هناك معنى  
من النواحيه تذكرك برمانيو منه الامران المذكوران وجب



ان يخلق اصلب النوات ولما كان يوم كل فقرة منها رقيقا خلقت  
 سنانها صغيرة فلما لو خلقت كبيرة لثابت العنق لثابت  
 ولما كانت عند مصاوتة الاشياء القوية سنانها لو صارت  
 سنانها خلقت اجفنتها كبر افوات راسين مضاعفة لما  
 كان حاجتها الى الحركة اكثر من حاجتها الى الثبات اذ لو اقلها  
 للعظام الكثرة اقلها حاجتها فذلك ايضا سلكته مفصلات  
 ورزما بالقياس الى مفصلات ما تحتها ولا ياتيها من الوثاق  
 بالسلطة فقدر جمع اليها مثلها او اكثر منه من جهة ما يحيط بها  
 ويجري عليها من العصب والعضل والعروق فيبقى ذلك على تأكيد  
 الوثاق في المفصلات ولما قلت الحاجة الى توثيق المفصلات  
 وكفى المقدار المحتاج اليه بافعال المخلوق رزما المصطنعة  
 الى فوق واسفل فخلق كبر العنق كاللواقي تحت العنق  
 بل جعلت قواعدا كبر وباطنها اسدي وجعل خارج العنق  
 منها مشرة على ما ذكرناه اذ لم يمتل يوم كل فقرة منها لرقبتها  
 وصوبها وسعة تحريكها فيها لثباتها الا اني استنبهت  
 منها وبين حالها فنقول الآن اني قد العنق سبع بالعدد  
 فقد كان هذا المقدار معتدلا في العدد والطول والكيل واحدة  
 منها الا الاولي جميع الرزاييد لاجل عشر المذكورة سبعة  
 وجنبا الى ذلك عيني ودائرة خرج العنق سبع في قوتين  
 بالنصف **الشعر** تختلف الحيوانات في العنق فبعضها حيوانات  
 لا عنق له كالسمك والفيل وكذا ذلك من الحيوانات التي لا تقويت  
 لها بها فان هذه الحيوانات لا حاجة لها الى التثنية لما هذا  
 التصويت فلا حاجة لها الى جنوة ولا الى قصبه الرية وبعض  
 الحيوانات له عنق وهو كل حيوان يحتاج الى ان يصوت بجزلان

هذا الحيوان يحتاج الى فقرة كبح فيها هو اكثر من غيره منها جملة  
 بقوة في منفذ طويل صلب ضيق في فقرة لم يبق الى فضا  
 يحيط به يوم صلب ذلك ايضا ضيق الا اني ينفصل منه  
 الهواء الى فضا التي في رت من ذلك الصوت فلو ان  
 هي الرية وهي اذا انقبضت تحريك الصدر لما انفصل عنها الهواء  
 بقوة ونفذ في قصبه الرية وهي يوم صلب حتى اذا انقبض  
 الهواء انخرج بقوة حدث من ذلك صوت لم يحس ذلك  
 الهواء في هذه القصبه لاجل ضيق فيها وكذا من قوة لاجل  
 ضيق ذلك في فقرة فضا الحجرة وهي ايضا من يوم  
 صلب فيتم بذلك تكون الصوت ثم ينفصل من الحجرة  
 بقوة لاجل ضيق فيها ايضا فيفصل فضا التي ايضا ويرك  
 يميل ويحس هناك فيفصل الى مقاطع عمدة وقصيرة  
 تتلف منها حركات والحروف ومن ذلك تلف الحركات  
 لان ذلك يكون هذه القصبه مع الحجرة لثبات  
 البوق في التصويت وهذه القصبه مع الحجرة لا يمكن  
 ان يوق بها فقط العنق والام يمكن اقلها لثبات الراس  
 فلا بد مع القصبه من عظام او يكون جميع ذلك العنق  
 ولا بد ان يكون هذه العظام التي ينقل فيها النخاع هي  
 عظام الفقار فاني العنق انما يتوقع هذه العظام  
 وهذه العظام سبع لان الانس يحتاج الى ان يملك  
 راسه وبعض عنقه الى قدام في حال ارادته النظر الى  
 امام رجليه وكذا ذلك وانما يمكن ذلك بان يميل ويسقط  
 العنق الى خلف وانما يمكن ذلك ان يكون هذا المثل في  
 نلوا مالت الى خلف فقرة واحدة دون ما يحاورها في ذلك



انقطع النخاع هناك وفوق تلك القوة عن موضعها الطبيعي وكان  
 ذلك كما قلنا فلا بد ان يكون هذا الميل متدرج وانما يمكن ذلك  
 بان يكون من القوة الحايطة اكثر مما في ما يليها من القوة قليلا  
 احدهما فوقها والاخرى تحتها فلا بد وان يكون الميل اذني الى  
 قدام غير هذه القوة ولا بد وان يكون من كل جهة اعني فوق  
 واسفل اكثر من واحدة فان ميل الواحدة لا يمكن ان يكون  
 ازيد من ميل الثانية الى خلف فلا بد وان يكون الثنتان  
 من فوق والثنتان من اسفل وكذلك لا بد وان يكون فوق  
 العنق سعة ويحتاج ان يكون للعنق متقنسة الى الجهات  
 كثيرة ليس يميل نحو كبريسه الى الاثر اذ على اكثر  
 بوجه وانما يمكن ذلك بان يكون في العنق عضلات  
 كثيرة وادوات واعصاب يحتاج هذه الى عروق كثيرة اسفل  
 كثيرتين لذلك لا بد في العنق من ذلك كله فلا بد وان يكون  
 زوايد فقر العنق مع معاوقة عن كثرة هذه الاعضاء وانما  
 يمكن بان يكون سنانها صفارا واجفيتها منقشرة الى  
 الاعضاء قصير يمكن دخول هذه الاعضاء منها ولذلك ينبغي ان  
 تكون في اجفيتها كما رادوات رئيسي مضاعفة الوض  
 الكظام حتى لا يضيق بانفس الاجفنة الى تشنج ليس يضييق اجفينا فان ذلك  
 قودر ولاصوت سنانها بغيره في الاثقل ويغير مطلوب بنايل العنق حدود  
 جعلت اجفيتها حرة  
 القوة فيها حتى لا يعاقب عن نفوذ ما يحتاج ان ينفذ هناك  
 من العروق والاعصاب وجوهرها وانما في عظم السنسة  
 اذا كان مودا الى تلك القوالب الرقاق فاعظم للاجفة  
 كذلك ايضا وايضا من السنسة لا يلزم كبر الحجاب **الاجفنة**  
**ان** في احكام القوة الاولى من فقر العنق **ان** الشيخ الرئيس

لكن

لكن القوة الاولى والثانية خالصت لغيرها ويجب ان يعلم  
 اولان وكذا الرئيس يمينه ويسيره تتلخ بالعضل الذي  
 بين الراس وبين القوة الاولى وهو كنه من قدام ومن  
 خلف تتلخ بالعضل الذي بينه وبين القوة الثانية  
 فيجب ان يتكلم اولاً في العضل الاول فنقول انه قد قلنا  
 على ما خصص القوة الاولى من جانبها الى فوق فلو ان  
 يدخل فيها زوايد من عظم الراس فاذ ارتفعت  
 احدهما وغارت الاخرى الى الراس الى القليلة  
 ولم يكن ان يكون العضل الثاني على هذه القوة  
 فجعلت له قوة اخرى على حدة وهي الثانية واسميت  
 من جانبها المقدم على الباطن زائدة طوليلة صلبة  
 ونفذت في ثقبه الاولى قدام الخشاء والشفقة من تحتها  
 وهي اعني الشفقة من خلف الى القدام اطول منها  
 بين اليمين واليسار وذلك لان فيها كنه القدام وحده  
 نافذ في اخذ ان من الممكن فوق مكان الثاني الوا  
 واما فتور العضو فيوجب الرفافة واحدهما وهو الخشاء  
 وهذه الزائدة ليس في السن وقد حجب الخشاء برباطات قوية  
 انبت لتفوز ناحية السن من ناحية النخاع الى شدة  
 السن النخاع بركتها ولا يضطرم ان هذه الزائدة  
 تطلع من القوة الاولى وتغوص في قوة في عظم الراس  
 وليستدبر عليها القوة التي في عظم الراس من خلف الى  
 قدام او قدام الى خلف وهذه لكس انما انبتت الى  
 قدام لمنقعتين احدهما ليكون اوزانها والثانية ليكون  
 الجانبات الارق من الحركة وافلا لا فارجا وحامية القوة الاولى

ان



انما سفسنة لما لا يتفكها ويلما يتوقس لسيبها للافات فان  
 الزائدة المرافعة ما هو اقوى على اجبتها الى الفكر والافات الى  
 ما هو اضعفه وايضا ليلما يشترط العضل والعصب الكثير الموضع  
 حولها من ان الحاجة اليها الى شوك وافر فليقله وذلك لان  
 هذه القوة كالغاية الموقوفة في الوقايات الثانية عن  
 مثال الافات ولهذا القوة المعاني عرفت عن الاجتهاد و  
 خصوصاً اذا كانت العصب العضل اكثر موضوعاً بجينها  
 وضما ضيقاً لوقها من الحدا فليس للماجته مكان وعن  
 حواس هذه القوة ان العصبية يخرج عنها لا عن جينها ولا  
 عن قوة شدة وكذا عن يقينها فيما تليها لجانبي اعلاها  
 الى خلف لان لو كان يخرج للعصبية من خلف رايها الى  
 وحيث يكون ولما بها القوة تنفر من ذلك تنفر رايها  
 وكذلك لو كانت حيث يلقى الثانية لرايتها الملقين  
 يرفلان منها في نوق الثانية بمفصل ليس يتحرك الى قدام  
 وخلف ولم تصل ايضا ان يكون من خلف قدام للعصب  
 المذكورة في سبيل ارساها لمخزولان الجانبيين كرقعة  
 فيما ليس في علو لم يكن بد من ان يكون ذوقه مفصل  
 الراس ليس والى خلف من الجانبيين اعني حيث يكون  
 وسطا بين خلف الجانبي فوجب ضرورة ان يكون  
 الشئ في صغيرتين موضع ضروري ان يكون العصب  
 وقفاً **الشئ** فزادت العنق يحتاج جميعها ان يكون  
 مقامها الى سلامة ما يكون وكذا الراس الى الجهات  
 جميعها سفسنة واولا ما به ذلك الخزانة الثانية والثالثة فان  
 وكذا اعني العنق الى الجهات اكثر ولما الى ذلك سفسنة

في

العنق

من وكذا سفسنة العنق لان الوقس بحركة النفس انما هو تحريك  
 الراس وذلك يتم بحركة ما هو اليها اقوى وما هو القوة الاولى  
 فان وكذا سفسنة كما نقول بعد وكذا الراس وحدة  
 وليست يتم بمفصل بينه وبين القوة الاولى وذلك لان  
 هذا المفصل لو كان مع قوة اقوى لكنت يكون وكذا  
 الراس هذه من خاصته بربل مع العنق التي تكون فوق  
 تلك القوة فلذلك وجب ان يكون وكذا الراس  
 من قدام الى خلف يتم بمفصل بينه وبين القوة الثانية  
 ويكون وكذا الراس وهذه بمفصل بينه وبين هذه القوة  
 اعني الاولى لان مفصل وكذا بينه وبين ما هو سفسنة  
 الرابع وذلك ما يلى الى موقف الراس ويلزم ذلك ان  
 يكون اكثر من الراس الى قدام هذا المفصل فلذلك  
 يكون ثقل الراس الى قدام كنه جدار ذلك نحو الى ان  
 يكون العنق الذي يكون عليه هذا المفصل ما يلا حدا  
 عن القوة الاولى الى قدامه واذ كان كذلك لم يكن ان  
 يكون ذلك يعظم ببرز منها الى قدام لان ذلك العنق  
 كان يكون يعرض للالك فلما تقوى على حمل الراس  
 الا ان يكون غليظا قويا وذلك مما لا تقوى على اقلاله  
 القوة الاولى فلذلك اجهت ان يكون هذا المفصل  
 بين الراس وبين قوة اقوى ولا يمكن ان يكون ذلك  
 بالقوة الثالثة وما هو سفسنة منها لان ذلك يجوز ان  
 يكون العنق الذي يرتفع من تلك القوة الى الراس  
 طويلا جدا وذلك يلزم ضعفه عن اقلاله الراس فلذلك  
 جعل هذا المفصل بين الراس والقوة الثانية وذلك



بان البرزس القوة الثانية عظم طويل لاجد السنين والنواة لا يشبه  
 كل واحد من هذين وحصل الزيادة على تار شيت بعد القوة الاولى  
 الى قدام كل ازداد ارتفاع ولا يراى كذا كذا يرتفع حتى ينتهي الى عظام  
 الراس حيث يكون على اعتدال الميل الى خلف والى قدام وفي بعض  
 راسه بعد قلة من قوة من عظام الراس على شكله فيكون وله الراس  
 وحده الى قدام وخلف هو على ذلك العظم وبذلك العظم يتعادل  
 ميل الراس بجمعه الى خلف والى قدام فذلك هو كذا الراس وحده  
 الى قدام وخلف هو بفصل بين وبين القوة الثانية على الوجه الذي  
 قلناه قوله زائدة طويلة صلبة تحوز وينفذ في تفتحة الاولى الى قدام  
 التفتحة هذه الزائدة لا يمكن ان ينفذ في تفتحة القوة الاولى والا  
 اجته ان يكون هذا التفتحة عند اعلاه من السهم الى قدام لان  
 هذه الزائدة اعلاها مايل جدا الى اليمين لانها تتهي الى حيث يكون  
 نفس الراس مع الفكين من قدامها مسويا لثمنهما من خلفها وانما يكون  
 كذلك اذا بعد ذلك الموضع عن مخارج التفتحة بعد الموضع ولو جعلت  
 هذه القوة كذلك لست على الخاف وبيني هذه الزائدة من فوق فضا  
 كثير وكان على الكعب والفتحة التي قاله جالينوس في القوة الاولى  
 هذه الزائدة موضع قد يهيئ اليك في وجه عظم اعلاه او يرا  
 وهذا الكلام لا يراى ان يكون هذه الزائدة تفضل في ثقب من القوة  
 الاولى انما يكون وفي الجوامع واما القوة الثانية بفصل بينهما وبين  
 الراس ويربطها بزائدة تشبه بالسن ينحني من القوة الثانية متحدة  
 وبني في من القوة الاولى انما يكون في اسفل هذه القوة حيث ملاقي  
 القوة الثانية واما اعلاها فان هذا السن يسجد كثير اعلاها الى قدام  
 وقيل جالينوس والقوة الاولى في معدن زائدة صغيرة ووجهها  
 القوات اقول ان هذه الزائدة لا يشبه ان يكون دعامة للزائدة التي

بي

الى السن من وراءها ليكون وصفي محفوظا موقفا وقوله ولهذا  
 المعنى حوت عن الاجفة التي قاله جالينوس ان هذه القوة  
 لا تشبه لها واما جالينوس لكن هذا ان الجناحان وجناحا  
 القوة الثانية غير مشقوقه قوله وكذا كذا كانت حيث تلتصق الثانية  
 الزائدة بالميتين يدخلان منها في فتحة الثانية التي قاله جالينوس  
 وفي القوة الاولى جوتا ن افيان قليلا التفتحة في اسفلها  
 تشبهت بالفتحة التي في الميتين في اعلاها الا ان يكون  
 الفتحة في اعلاها كبر ولذلك ينبغي ان يكون اتصال الراس  
 لها والفتحة في العظام في اسفلها فغير قوله بفصل كلس  
 يتحرك الى قدام وخلف الذي يظهر في العظام اعلاها ان القوة  
 الاولى ليست يتحرك بفصل منها وبين القوة الثانية الا ان يكون  
 وقدام ولا الى اليمين واليسار اعلاها قاله الشيخ في السن  
 الصاعدة في ثقب القوة الاولى نظر لان هذا السن لا يصل  
 انه جزء من القوة الاولى وليس بها مفصل يمنع لا محالة السن  
 يصعد امام القوة الاولى في اسفلها في يدخل فيه هذا السن  
 فظاهر الفهم لان حصول هذا السن في ذلك لا يمنع من قوة  
 القوة الاولى عينة وليست وكونه امامها وملاقيها لا يمنع  
 من قوة هذه القوة الى قدام وخلف فذلك الحق واعلم ان  
 هذه القوة لا تكون لها بدون القوة الثانية **تحت التفتحة**  
 في احكام القوة الثانية في فم الفم **قال الشيخ** الراس  
 الحرة الثانية فلما لم يكن ان يكون مخارج العصبية فيها من  
 فوق حيث يمكن لهذه اذ كان مخاف عليها لو كان مخارج عصبية  
 كما للاولى ان يشد في وينتزع من حركة القوة الاولى عليها  
 لتكسب الراس الى قدام او قبل الى خلف ولا يمكن من قدام وخلف

قلبه

نوتى

السن



ذلك ولا يمكن من الجاهل والالكان ذلك بشر كمنع الاولى  
 والكان الثاني وبقية ضرورة لا يتكافى في القوة الاولى ويكون  
 الحاصل ان رواجها ضعيف بمجموعها والكان ان يكون كمنع  
 الاولى وان تقع عذر الاولى في حال لو بقيت من الجاهل  
 فوجب ان يكون الثقب الثاني في جانب السخنة حيث تهاوى  
 تبقى الاولى حيث يتصل يوم الاولى الثقب المتراكمة فيها والسن  
 الثابت من الثانية مشروطة مع الاولى برابط قوي ومفضل  
 الاسمي مع الاولى ومفضل الراسي والاولى مع القوة الثانية  
 اسلم من سائر مفصل التقارر لثمة الحاجة الى الحركات التي  
 يكون لها الى كواكب بالوظيفة واذ تحرك الراسي مفصل  
 احدى القوتين صارت الثانية ملازمة لمفصل الاخر كما لو كان  
 حتى اذا تحرك الراسي الى قدام والى خلف صار مع القوة الاولى  
 كقوة واحدة وان تحرك الى الجاهل من غير ان يربط صارت الاولى  
 والثانية كقوة واحدة فلهذا ما حصرنا من ارفق العنق وضواها  
**الشيخ** قوله على ان يكون عظم العصب منها من فوق حيث  
 اسكن لهذه اذ كان يحاذي عليها لو كان يخرج عصبها الى الاولى ان  
 ينشأ من غير ان يكون القوة الاولى عليها الذي يظهر في هذا الكلام  
 ان يخرج العصب في القوة الاولى من فوق وهذا قد اطلعت في كلامه  
 في القوة الاولى وهو ظاهر البطلان عاقله في كلامه في القوة الاولى  
 قوله ولا يمكن من الجاهل والالكان ذلك بشر كمنع الاولى والكان  
 الثابت وبقية هذا الكلام لا يبعد لانه بين اول ان تبقى القوة  
 الاولى ليست على جانبها ولو فرض انها من جانبها لم يلزم ان  
 يكون ثقبها الثاني بشر كمنع الاولى قوله واذ تحرك الراسي مفصل  
 احدى القوتين صارت القوة الثانية ملازمة لمفصل الاخر

الشيخ

كالموت حتى ان تحرك الراسي الى قدام وحلف صار مع  
 القوة الاولى كقوة واحدة بناء على ما قلنا اولاً وهو  
 ان قوة الراسي الى قدام وحلف هو بالمفصل الذي بين  
 القوة الاولى والثانية وقد اطلعت ذلك **الشيخ**  
 الرئيس **الفصل التاسع** في شرح فقر الصدر ومضاهيها  
 فقر الصدر هي التي يتصل بها الاضلاع فيجوز اعضاها  
 التنفس وهي احدى عشرة فقرة ذات سناسن واجم  
 هو فقرة لاجنبا حان لها وذلك اثنا عشر فقرة وسناسنها  
 غير متساوية لان ما يلي منها الاعضاء التي هي اسفل  
 اعظم واقوى واجم فجز الصدر اصلب من غيره لا تقار  
 الاضلاع بها والقوات السبع العالية منها سناسنها  
 كبدا واجمها غلاظ لتي العلف وقاية بالعلم فلكا  
 جسمها في ذلك جعل زواياها المفصلة عرضاً فقاراً  
 واما فوق العائرة فان زواياها المفصلة ان تحفة  
 الى فوق هي التي فيها ثقب الالتصاق والى خفة الى اسفل  
 هي التي منها تنحصر الحركات التي تنهد في القوة  
 سناسنها تنحدر الى اسفل واما العائرة فان سناسنها  
 منضبة مبدية وزواياها المفصلة من كلا الجانبين  
 فترد اليها فانها يلتصق من فوق ومن اسفل معاً ما تحت  
 العائرة فان ثقبها الى فوق وفقرها الى اسفل وسناسنها  
 تنحدر الى فوق وسناسنها جميعها بعد وليس للفقرة  
 الثانية عشر احص او ثمة الحاجة بسبب الاضلاع فافه  
 واما الوقاية فقد دبر لها وجه آخر مجمع الوقاية من خفة  
 افنى وبيان ذلك ان فترات القطن اجتمع الى ان

فيما الى انضغاطه والافترق  
 فانه مناسر لا يمكن ان يفرق  
 من جهة واحدة



يجعل التواء اللقم في المفاصل اكثر عدداً فضعفت زوائد  
 مفاصلها واجتمع ان يجعل لجمجمة التي عليها من الثانية عشرة  
 متشعبة بها فضعفت زوايا المفاصلية فخرت ثمانية  
 التي الذي كان يصلح لان يوفى الى المفاصل في تلك الزوايا  
 ثم وضعت فضل توافيقها وتنبه ما استوفى منها المفاصل  
 فاجتمعت المنفعة في معاني هذه الحلقه وهذه الثانية عشرة  
 هي التي تصل بها طرف الحجاب واما ما فوق هذه الحوزة فكان  
 صورياً يعني على هذا الاستشاق في كثير الزوايا المفضلية  
 بل عظم ما يثبت منها في السنان والاخرى فتعقل واما  
 عن ذلك ولما كان فوز الصدر اعظم من فوز العنق لم يجعل  
 التقية المشتركة منقسمة بين الحوزتين على الاستواء بل درج  
 ليس ايمان زيدا في لوح الفقرة العالية ونقص في الثانية  
 حتى لعب التقية بتمامها في واحدة وثلاثة ذلك الحوزة  
 العائنة واما باقي فوز الصدر وفوز البطن فاجعل لهما  
 لان ينضمي التقية بتمامها فكانت في فوز البطن ثمانية  
 وثلاثة ليرة فخرج العنق **الشعر** قوله فلما ذهبت حجومها  
 في ذلك جعلت زوايا المفاصل يضار السنان فخر هذه  
 الزوايا ليس في باب المجموع في الاضحية والسنان بل ان  
 يكون مفاصل هذه الحوزة الى السنانة ما كان في الحادة  
 الى وكة اعلى الظهر اكثر من امان الحافة الى وكة كما فله  
 قوله فخرت ثمانية التي الذي كان يوفى الى المفاصل في  
 تلك الزوايا هذا الكلام ايضا عجيب في المقدار المتحد  
 لكل فقرة من المادة ليس يجب ان يكون على قدر معين  
 حتى اذا صرف بعضها في شيء بقي الباقي عارياً عن شيء آخر

والسبب

والسبب ان الفقرة الثانية عشر بلا مفاصل هو ان يكون  
 ثلاث في خصر فان هذا المحسن للصورة ولا في تقليل  
 الالات اذا امكن كان اولى وهذه الفقرة غير مضطربة  
 الى ضيق لان الضلع الذي يتصل بها صغير اجزاء **الشعر**  
 الشيخ الرئيس **الفصل الثاني** في تشريح قوائم البطن وعلى  
 قوائم البطن سنان وسنان واجتمع عراض وزوايا  
 المفضلية التي غلظت ليستوفى منها ثمانية الاخرى الواقعة  
 وهي خمس قوائم والبطن مع العنق كما قلنا عدة للصلابة  
 كله وهو دعامته وحامل لعظم العانة ومثبت للاعضاء  
 الرجل **الشعر** قال جالينوس ان قوائم البطن يوجد فيها  
 نقوب ظاهرة ينفذ فيها العروق وهذه النقوب يتركب  
 جدا ان توجد في غير هذه القوائم واذا وجدت  
 في غير ذلك كانت خفية وهي في هذه ظاهرة وفي هذه الغائبة  
 ايضا زوايا عند مخارج الاعصاب هذه الزوايا الى السنان  
 ويوجد في القوائم الثلث العلوية من قوائم البطن  
 واما القوائم الاربعة فان فقد لا توجد فيها زوايا  
 وقد يوجد فيها صغيرة **قال الشيخ الرئيس الفصل الثاني**  
**عنه** في تشريح العنق وعظام العنق ثمانية وهي السنان  
 القوائم ثمانية وثلاثة يصغر فعضل واحد منها  
 اجنحه والعصب انما يخرج عن ثقب فيها ليست على  
 الحافة السنية لئلا يترجمها موصل الورك بل ازولي منه  
 كذا وادخل الى القدام وخلف وعظام العنق ثمانية  
 البطن **الشعر** عظام العنق ثمانية واثلاثة اواء  
 وعلى جانبها زوايا ثمانية وهي عظام كورفان ولها في خارج



حوتها في البنية بالغايرة بين يمينها عظمها الحاصرتي  
**قال الشيخ الرئيس** **الفصل الثاني في تشريح العصب**  
 العصب مؤلف من قوارت نلت عظم وفيه لادوار  
 لها ينبت العصب منها على تشريح شجرة كما للرقية لصفها واما  
 الناقية فتخرج عن طرفها عصب فرد **الشيخ** ان عبارة الكتاب  
 فيها ظاهرة **قال** قال الشيخ الرئيس **الفصل الثالث في تشريح**  
 كلامه كالحكمة في منفعه الصلب قد قلنا في عظم الصلب  
 معن لا تنقل في جملة الصلب فلا حاجة ان يكرر كشي  
 واحد مخصوص بافضل الاشكال وهو المستدير اذ هذا  
 الشكل كجهد الاشكال عن قول الامات والمصادمات  
 فلهذا تعققت رؤس العالمة الى اسفل والاسفل الى  
 اعلى واجتمعت عند الوسط وهي العالمة في العنق  
 هذه الى احدى الجهتين ليمتدح عليها التعققات معك والخرقة  
 واسطة السنين لاني العدد بل في الطول ولما كان الصلب  
 قد يحتاج الى قوة الاثنت والاشنات ونحوها بيني وذكر  
 بان نزول الوسط الى ضد الجهة ويحيط ما فوقها وما تحته  
 نحو تلك الجهة وكما يطرأ الصلب على الانا الى الالتقاء  
 لم يخلق لها قمع بل تفرع جعلت اللثة السفلاية والوقاية  
 من جهة اليها اما الوقاية في فمها رلة واما السفلاية فصغيرة  
 ليسهل نزولها الى ضد الجهة الحيل وليكون للوقاية  
 ان يتجذب الى اسفل والسفلاية ان يتجذب الى فوق  
**الشيخ** عبارة الكتاب في هذا ايضا ظاهرة غنية على تشريح  
**قال الشيخ الرئيس** **الفصل الرابع في تشريح الاضلاع**  
 في هذا الفصل نبحث على مباحث **البحث الاول** في منفعه الاضلاع

جهة

جهة **الشيخ الرئيس** الاضلاع وقاية لما يحيط به من  
 آلات التنفس واعلى آلات الغذاء ولم يجعل عظمها  
 واحدا اليلا ينقل ويلامع آفة ان موضعت وليس سهل  
 الانسباط اذ ازادت الحاجة على ما في الطبع ان  
 استلأت الاحشاء من الغذاء والنفس فاجتج الى  
 مكان اوسع للمواد المجتذب ولتعملها عضل الصدر  
 المعينة في افعال التنفس وما ينقل بها **الشيخ** قد ذكر  
 ههنا من المنافع ما يتعلق بالاضلاع ومنها ما يتعلق  
 بعدد ااما المتعلقة بنفس الاضلاع فمنفعة واحدة  
 وهي انها وقاية لما يحيط به من آلات التنفس واعلى  
 آلات الغذاء وهذه الوقاية لا تشك فيها فانها  
 اصلها بمنع نفوذ المودى الى هذه الآلات كالخرقة  
 والسقطة ونحو ذلك اقول ان لما منفعة اذ احدها  
 انها تمنع تنور البدن معدر ابطوله لذلك الاضلاع  
 تمنع تنور البدن تمنعها ان الصدر وما تحته لو خلا  
 من الاضلاع اعنى العظام التي فيه لكان ينطبق بعضها  
 على بعض ويتغير وضع اوقايد ويتزاحم آلات التنفس والغذاء  
 ونائتها ان بعض الاحشاء يتعلق بها بتوسط تعلقها  
 المستبط للصدر والبطن المنقبست لما تنبع موانع  
 تلك الاحشاء واوضاعها يحفظ طين ورايتها انه  
 لولا الاضلاع لكان تنكب تنور البدن غير قوي فيكون  
 الصدر وما دونه سريع الانضغاط والانعقال عن  
 المصادمات ونحوها واما المنافع المتعلقة بعدد  
 الاضلاع فقد ذكرها اربع منافع المنفعة الاولى ان

منافع



المحيط بالآلات التنفس والاعلى آلات الغذاء لو جعلت عظاما  
 واحدا لا تقبلت وذلك لانها لو كان عظاما واحدا لم يكن  
 ان يكون رقيق جدا والا كان متينا للالكس ربا وفي  
 سبيلها وان يكون عظما ويلزم ذلك ان يكون عظما  
 وتقال ان يقول ان هذا التنقل يلزم سواء كانت عظاما  
 او عظاما كثيرة متصلا بعضها ببعض فلو كان محذورا  
 لوجب ان لا يخلق الرأس من عظام متصلة بل من عظام  
 كما لا ضلع من عظام بعضها من بعض بل جعل ذلك في الرأس  
 اولى لان جعل التنقل في الاعلى اشق من جعله فيما دون  
 ذلك غاية ما في الباب ان يقال انه لو لم يجعل عظام الرأس  
 متصلة كانت الوقاية تقل فتقل وفي الصدر كذلك  
 ايضا بل وجوب زيادة الوقاية ههنا اولى لان القلب  
 اشق من كثر ارضي الدماغ فيكون وجوب الاغشية به اكثر  
 المنفعة الثانية ان هذه الوقاية لو كانت عظاما واحدا  
 لكان مستعدا للسرمان ما يعض لجز منه في الآفات  
 كالكمرة والصدع والعفونة وذلك لا محالة روي جعلت  
 من عظام كثيرة وتقال ان يقول ان سرمان الآفات  
 من عظام الواحد الى باقي افراسه يكون كثر من  
 وصول الآفات كالزجاج والنشاب وغيرهما من  
 الاشياء اجماعة النفاذ الى القلب والرئة في الخلل  
 الذي بين الاضلاع واذ كانت كذلك كانت خلقه  
 الصدر من عظم واحد اقل مضرة من خلقه من الاضلاع  
 على هذه الهيئة المنفعة الثانية ان هذه الوقاية لو  
 عظاما واحدا لما احسن ان تسمع تارة ويضيق اخرى

يكون

والصدر

والصدر يحتاج فيه الى ذلك فانه يحتاج ان ينسبط عند  
 ازدياد الحاجة الى الزدج على ما في البطن ولو كان عظاما  
 المعدة وغيره في الاحتمال عظاما او نجا فان ذلك يزعج  
 الحجاب ويغيره من آلات التنفس يحتاج لذلك الى اتساع  
 الصدر لتيسر المقدار لموا الكافي المنفعة الرابعة لو جعلت  
 عظاما واحدا لم يكن فيه فزع بجملها عضل الصدر المتغير في  
 افعال التنفس وما يتصل به كالصوت وسائر ذلك الى غير  
 قدر للمفاصل على وجه الاضطرار اليه وهو انما يجرى  
 الرية والهي راسها والقبضات لينحذب الهواء عند  
 الانقباض لاستعماله المحل ويزيد فضول الرية وما يجرى  
 من ذلك الهواء وبطلت فائدة عند الانقباض وكونه  
 الانقباض والانبساط قد تبين انه لا يكون طبيعيا بل لابد  
 وان يكون ارادية وكل فائدة ارادية قد تبين انها ليست  
 شرعا للكمالات ولانها اما ان يكون عن ارادة طبيعة  
 او عن ارادة خفية او عن ارادة مطلقه وقد تبين ان فائدة  
 التنفس عن ارادة خفية وكل ما كان كذلك فاما يكون  
 بالعضل وكذلك ما يكون عن ارادة مطلقه فاذن لابد  
 وان يكون هذه الحركة بعضل ولا في هذا العضو الذي  
 هو الصدر وما يتصل به عضو عظيم جدا لا يمكن تحريكه  
 بعضل قليل المقدار قليل العدد فلابد من عضلات  
 كثيرة فلو جعل الصدر من عظم واحد او من عظام يتصل  
 بعضها ببعض كما حال في عظم الرأس لكانت هذه العظام  
 اما ان يكون من دافئ يضيق على القلب والريه الا ان  
 يكون ذلك العظم او العظام كثيرة جدا فيكون الصدر





ميتا او يكون من خارجة من ان يكون الصدر اعظم مما هو عليه الآن بكثير فلم يبق الا ان يكون من عظام كثيرة متفرقة ليكون لهذه العضلات اما ان يخلق منها من غير ان يلزم ذلك زيادة في عظم الصدر ولا كذلك الحال في الراس فلم يخرج فيه الى هذه العضلات فلهذا خلق في محيط من العظام وخاصة وهو عضلة اليد التي تسمى التفرع بلا قيمه فلو جعل في محيط خنق وهو غائب عن راسه لكان لا يمكن ان تنفذ فيه ما يغرس الدماغ ويؤدي الى الملك التي واقول انه يمكن ان يكون لتلك هذه العظام وخلقها متحدة متحدة فهي وهي الى الصدر بالوجه من مطبخ الخذا ووقته وذلك مما يلزم ارتفاع كثير من الابرة والا وحده اللازم للظن اليه والمجرب وان خلق حاد بينهما فلو لا ما ذكره وسام فلا بد وان يكون في تلك المسام قدر كثير من ذلك فلو جعل الصدر من عظم واحد او من عظام كانت هذه الابرة والابرة منها ولا كذلك الدماغ فان هذه الابرة والادخه كما تنفذ اليه بعد مرورا بالصدر فاذا كان الصدر كثير التفرع لم يصل الى الاخر ايها فلما كان منتهى منها الى الدماغ الا ليس حاد خصوصا واكثر ما يتخلل اليه عند يكون بين عظامه من التفرعات والكثيفين فيكون مستقيما عن زيادة التفرع ليسهل تخلي تلك الابرة التي في بنية الاضلاع والمنفعة في خلقها والادخه حصره

**باب** النسخ الرئيس وما كان في الصدر محيط بالرئة والعليق وما معها من الاعضاء وجب ان يحاط في وقايتها من الاحتياط فان تانث الافات العارضة كما اعظم ومع ذلك فان تحيضا من جميع الجهات لا يضيق عليها ولا يضرها فخلق الاضلاع السبع العاليية مشتملة على ما فيها ملتصقة عند القوس

فقط

ينفذ

بكثر فيه جدا وذلك نحو الى واجه الفم الرئة والى الاخر ايها فلما كان منتهى منها الى الدماغ الا ليس حاد خصوصا واكثر ما يتخلل اليه عند يكون بين عظامه من التفرعات والكثيفين فيكون مستقيما عن زيادة التفرع ليسهل تخلي تلك الابرة التي في بنية الاضلاع والمنفعة في خلقها والادخه حصره

محيط بالعضو الرئيس من جميع الجوانب واما ما يلي آلات الغذاء كما حوزة من خلف من حيث لا يدركه وسمته البحر ولم يتصل من قدام بل درجت لسيار السير في الاقطاع فكان اعلاها قريب مسافة ما بين اطرافها اربعة واسفلها اربعة مسافة وذلك ليجمع الى وقاية اعضاء الغذاء من الكبد والطحال وغير ذلك كسواء لمكان المعدة فلا ينضغط عند امتلائها من الاغذية في النسخ **النسخ** كل واحد من اعضاء التنفس والآلات الغذاء الى وقاية محيطها ولكن هذه الوقاية لم تجعل لآلات الغذاء محيط من كل جهة عرض ذلك مضارا احدا ان هذه الآلات موضوعة في اسفلها لتتورقوا حاطت الاضلاع بها من كل جهة فتعذر على الآلات التنفس والاضلاع في الغذاء والى الجانبيين وفي ذلك من الضرر ما لا يخفى وثانيها ان تتناول الآلات في وقاية من الجوانب الغذاء ردي وعن شئونه غير الى ذلك فهو عرض ان يكون ما يتساو له واريد من المتقار الذي يحيط به من هذه الاعضاء وحق لا بد وان يتجدد وان يتبع غير ذلك الزيادة فلو كانت الاضلاع محيط بها من كل جانب لكانت اما ان يكون اكثر من القدر الذي عليها تلك الاعضاء بتدريج ما يكون يريد بالاحتد وفيكون البطن كبيرا جدا متعللا ولا يكون كذلك فيعرض لهذه الآلات بضرر شديد بالاضغاط وباحتشاج الآلات كما يكون في وجعها وثالثها ان تتناول الغذاء كما كان ارضا ولم يلزم ان يكون احتشاجا منه هو الذي يجود به في استمراره لسرعة بل كثير اما يكون عظم مفتوح ويبرز ذلك حدود الرام والنفس في داخل هذه الآلات وخصوصا اذا كان قد يورث ضعف



ويذكر ذلك ان يتذكر ويذكر ترتيبها فلو كانت الاضلاع محيطها من  
 كل جهة لغرض ما قلناه فلا بد ان من تحلى بعض الجهات عن احاطة  
 الاضلاع بها فاما ان يكون تلك الجهة غائبة عن واحدة الجوانب فيكون  
 هذه الالات موقوفة على الالات من تلك الجهة كغيره فلا بد ان  
 يكون تلك الجهة هي قدام البدن فاضطر الى ان يكون الاضلاع  
 المحيطة بالالات الغذاء منقطعة من قدامه ويذهب ان يكون  
 انقطاعها ذلك متدرج ليكون على البنية التي لا بد منها في التمكن  
 من الانتفاخ والانعطاف والتوسع الخوض لترتيب هذه الالات  
 ليكون في ذلك مراعاة هذه المنفعة مع مراعاة امر الاحتياط  
 والوقاية ولا لذلك الاضلاع المحيطة بالالات التنفس فانها  
 موضوعة في اعلى ثور البدن حيث لا يمنع وكما الانتفاخ والانعطاف  
 ولان تلك الالات لا يفتقر الى ترتيبها في غير ما يحتاج اليه  
 آلات الغذاء فان اخذ الهواء بالاستنشاق وان كان  
 ارادوا ان الارزاق منه ليس مما يتقدم كما يتقدم زيادة الغذاء  
 فلا يكون هناك ما يدعو الى الترتيب من الاستنشاق كما في جذب  
 الغذاء فلا يتقوى تلك الالات الى ان يزاد عظمها بزيادة  
 كثيرة فلذلك جعلت الاضلاع الواقعة لها محيطها من كل  
 جهة خصوصا وزيادته مستتر في هذه الالات يوجب الى زيادة  
 الاحتياط عليها فلذلك لم يخلق اضلاعها منقطعة فورا فخلقت  
 الاضلاع السبعة العليا مستندة على ما فيها ملتصقة عند القصص  
 بالعضو من كل جانب الاضلاع عدد اربعة وعشرون خلقها  
 من كل جانب اثنا عشر وليس كما يقال ان السبع القصص صلبا  
 او ارنيد فان ذلك من الخرافات وعشرة منها محيطه بالالات  
 الغذاء من كل جانب خمسة واربع عشرة محيط بالالات التنفس

وانما كانت هذه الترتيب كون آلات الغذاء اكثر واكثر وذلك  
 لان هذه الاضلاع ليست محيط بجميع آلات الغذاء لان ذلك  
 مما يمنع الانتفاخ والانعطاف بل كما محيط باعلىها فقط وذلك  
 المكاني تحتوي على اقل من آلات التنفس واحسن واما جعل كل  
 واحد من هذين النوعين بهذا العدد والمخصوص فلم ينفذ الى الان  
 وكان مما علم على البرهان عليه وانما اجتمع ان يكون اضلاع الصدر  
 ملتصقة عند القصص وكان يمكن ان يتصل كل واحد منها بنظيره  
 من الجانب الاخر فتحيط الاضلاع مع الحجة السب في ذلك ان  
 هذه الاضلاع يحصل لها عظام القصص التي وادعها وتثبت  
 بعضها ببعض فلو لم تكن اعلاها او تسافه ما بين اطرافها  
 البارزة يعني ان التواء في اطوالها لغير من اضلاع  
 آلات الغذاء اقل من التواء في اطوالها لغير منها  
 وسبب ذلك ان يكون العظام فيها على هيئة قطعة من دائرة  
 فان ذلك اكثر ليثا لسهولة وكما الانتفاخ والانعطاف  
 الى قدامه والجعد عن مثال الالات **بعض الالات** في ما بين  
 اضلاع الصدر والبطن جهة وتفضيل **السبع القصص** الرئيس  
 فالاضلاع السبعة العليا ليس الاضلاع الصدر وهي من كل جانب  
 سبعة والوسطيان منها اكثر واطول والاطراف اقص  
 فان هذا الشكل احفظ في الاشغال من الجهات على المستعمل  
 وهذه الاضلاع يحيل او لا على احد يد اهلها الى اسفل ثم يكره كما جرت  
 الى فوق فيتصل بالقصص على ما نصفه بعد متى يكون استعمالها  
 اوسع مكانا ويدخل من كل واحد منها زياتان في ثورتين  
 غائرتين في كل ضلع على الثورات فيحدث مفصل مضاعف  
 وكذلك السبع العليا مع عظام القصص وانما الحجة المتقدمة



الباقية فانما عظام الخفاف واضلاع الزور وخلق رؤسها متصلة بعضها ببعض  
 لتأمين الالفة عند المضاعفات ولتلاقي الاعضاء البنية والصلابة  
 بصلابتها بل بلايتها الجسم متوسط بينهما وبين الاعضاء البنية في الصلابة  
 واللين **فصل** ان الحيوانات تختلف بحجم عظامها فمنها ما ليس له  
 في هذه المواضع عظم البنية كالدود والحشرات وغير ذلك ومنها ما له عظم  
 عظم وهذه منها ما يكون لها عظم واحد كالطيور ومنها ما يكون  
 لها عظم عظام كثيرة كالاضلاع وهذه اما ان يكون يجمعها على  
 بنية الاستدارة فيكون الصليب فيها وذلك هو للثبات في  
 خاصة والعين يترتب من الالف في ذلك او لا يكون كذلك  
 كجمع الماشية وانما خلق الالف في ذلك لان هذا الشكل اوسع  
 واقل متوالفات وانما هو في ذلك باقى الحيوانات لانها تحتاج  
 الى دفع الصدر اما ليكون البعد بين ايدىها وبها يتمكن من ذلك في  
 قوة الثبات عليها والخشي وذلك كزوائد الاربع الماشية عليها  
 والاشيعة في تلك الى حدود الطيران كما في الطيور فان دفع صدرها  
 وهو المحرك ليسهل عليها فوق العوار عند الطيران والاشيعة في  
 على جودة السباحة كما في السمك ولذلك جعل مقدم السينة فوق  
 الاسفل جدا ليكون قوة لها هذا الحركة اسهل واضلاع الصدر تحللتها  
 على شكل قوس من الكرى لما عرفت من المنفعة فلا يكون الوسطية  
 منها اطول ومن كل جانب فوق واسفل ثلثة مخطوطه الى ابتدئ  
 من قصر الى طول فيكون الذي على الصلبيين الطويلين اطول  
 مما بعده وكذلك حتى لا ينتهي الى الاقصاء لهذه البنية يترتب  
 من الكوة ومع ذلك ان جانبيين الجانبيين من خلف عظام الصليب  
 ومن قواع عظام القوس والاضلاع كل واحد منها على بنية نصف دائرة  
 فينسج ما بين الجانبيين لانه وحكمة ذلك ان يكون ما بين البيدين كثر السعة

جوز الطير والسفينة  
صدرها صحت

الوسطيان

ذلك فاستدركت  
قوامه وحلف اقل منه  
ما بين الجانبيين

المعصفر

ليكون جهات الحركات التي تسعة وكل واحد من الاضلاع كونه  
 محدد الى الوجهين متقو الى الالف في ايدىها تحركت اسهل وتغير الى  
 فوق ويأخذ في التحريك الى اسفل من حين يبارق المحصل للزور  
 عند الصلابة ورجوع طرفه الى فوق عند رتب مفصله مع القوس  
 وانما كان كذلك لانه لا يمكن احدها ليكون اطول فان المستقيم اقصر  
 الابعاض وانما هو البعد عن الاستقامة يكون لا محالة اطول فحكمة  
 في زيادة طول العظم من زيادة اتساع المكنان وثباتها ليكون  
 وقاية لكل ضلع اكثر لانه يكثر في مواضع مختلفة فيوقا ما هو داخل  
 كل موضع منها وتجانس كل ضلع اقل من عرضه لان ثباته انما يقصد  
 بها القوة وما هو عليه من الثبات كما في ذلك والارادة القوة  
 ولاجل زيادة الوقاية وذلك هو المقصود من الاضلاع فحكمة  
 يكون ما عظم مقدارها ان يكون على الاضلاع قوله ويدخل من  
 مسكن كل منها زائدة ثمانية في ثورين غايرتين في كل جناح من  
 الثورات يشبه ان يكون هذا عظم من الشرايين والصوارب  
 يقال في ثورين غايرتين وذلك لان الزايرتين غير متطو بلين  
 العلم الا ان يكون المراد بقوله غايرتين مطلق العوار لا بالظهور  
 في عادة الاطباء وانما جعل هذا المفصل بزايرتين لان  
 جميع ان يكون لها قوة كبيرة ليكن اتساع الصدر والبطن  
 عند الحاجة الى ذلك وصيغتها عند فقدان الحاجة الى الاتساع لم  
 يمكن ان يكون هذا المفصل على بنية اللدائ او الدرز فاذن  
 انما يمكن ان يكون على بنية المركز ولا يمكن فيه زيادة واحدة وقوة  
 واحدة والا كان الضلع متهتبا لان بدور في مفصله ومرونة  
 ان هذا المفصل غير متوثق وذلك عند ضرورة يتفق على وجهه وهو ذلك  
 ويخرج ذلك تضرر اللحم والعصل المحيط به فلا بد وان يكون زوايده

عنه



ونقطة كثيرة والاشقان من ذلك يكون في العروق فيجب ان لا يرا عليها  
ولا بد وان يكون الزاوية ان يخرطون بين النقرات في غير عايرتين  
والا كانت فكم الضلع يتعدى ويكون المفصل موقفا وبهذه  
الفصل ان يكون من كل ضلع زاوية في طرفه من فوق زاوية  
لما عطف ما وجد مستديرة غير طوية بدخل في نقرة في طرفه فيحتاج  
على سعتها فيجذب من ذلك لكل ضلع مع الحجاب الذي اركب عليه مفصل  
مضاعف قوله وكذلك السبع العليا مع عظام القوس معناه ان  
الاضلاع العليا التي هي سبعة من كل جانب كهي واحد منها مع  
القوس مفصل هو كركب اي هو مضاعف الى ان لا يدرك في طرفه  
في نقرتين وفي كلام جالينوس ما يدل على ان هذا المفصل هو من  
واحد يدخل في نقرة غير عايرة الى قاعه العود اما الاضلاع  
الحسنة القصار فالزاوية عفا ريف يتصل بالجي اتصال التماس واطراف  
الاربعة العليا منها متصلة ببعضها بعض **الفصل الثاني عشر** في تشريح  
عظام القوس **قال الشيخ الرئيس** القوس مولد من عظام سبعة ولم يخلق  
عظم واحد المتكلى ما عرف في سائر المواضع من المنفعة ويكون كس  
من مسعدة ما يطبق به من اعضاء التنفس الانبساط وذلك  
خلقت مشتملة موصولة بعضها ريف بعض على الحركة المحيطة التي لها  
وان كانت مفصلة موقفة وقد خلقت سبعة بعد الاضلاع الحلقية  
بها ويتصل بخلف القوس عظم عظم وفي عرض طرفه الاصل الى الإدارة  
يسمى الجوزي لثباته الجوزي هو وقاية لعم المحدة وواسطة بين القوس  
والاعضاء الملتصقة اتصال الصلب باللين على ما قلناه مرار **الاشارة**  
قد خلقت ان العروق بعظام القوس هو تقوية تركب الاضلاع بعضها مع  
بعض حتى يكون متصلة من خلف ومن قدام والاضلاع التي يتصل  
بسبعة ارواح فينبغي ان يكون هذا العضو من سبعة عظام ليتصل

من فوق فيحتاج النقطة  
غير عايرة على سعة تلك  
الزاوية وتركب الضلع  
على ذلك يحتاج فاذا  
انتهى الى طرفه برزنته  
زاوية اخرى اوق واصغر  
من التي فوقها بدخل في  
نقطة في طرف اخر

من فوق  
من بعد

رس

يمل

لكل زوج عظم ولم يجعل لكل عظم واحدا طويلا وذلك لانه من  
احدهما ان لا يقع الا في الحارضة وتباينها ليكون له ان يركب  
شبهه وكذا الاضلاع في انبساط الصدر وانقباضه فان قيل  
فكم هذه العظام اما اولها فلان ماصلا موقفة فيكون فكم  
احد عظم من دون الا في ماصلا واما ثانيا فلان هذه العظام اما  
يتصل بعضها ببعض بعضها ريف يتوسط بينهما بلترق كل عظمين  
منها بعض ريف بينهما ومعلوم ان ذلك مما لا يمكن معه وكذا  
احد العظمين بدون الا في وجوبه ان هذه الحركة ليست بركب  
احد عضوي مفصل بل بان يتعطف العضوف الذي سن  
العظمين تارة ويستقيم اخرى وذلك ان العضوف ريف للثبات  
لا يتسع عليها الا بارتفاع الجوزي هذا الوجه يمكن وكذا عظام  
القوس ولا ياتي في ذلك ان يكون عظام ملتصقة بعضها ببعض  
ولا ان يكون ماصلة موقفة وشكل هذا العضو كجوزي شبه  
شكل السيف فذلك السيف يمينه سيف وبعضه انما يسمى بذلك  
العضوف الذي في اسفله الذي يسمى الجوزي او ما يراه  
هذا العضوف امر ان احدهما انما يجب الجوزي عن خلافات  
اق عظام القوس فلا يتالى لصلابتها وثباتها ان يكون وقاية  
لعم المحدة فانه موضوع هناك ووصول الصدوات والفتات  
وتجوها اليه لشد الاضلاع به فخلق هذا العضوف وقاية له كما  
في عظم الزوج لعضلات الصدغين **الفصل الثالث عشر** في تشريح  
الترقوة **قال الشيخ الرئيس** الترقوة عظم موضوع على كل عظم  
من جانبي اعلى القوس تحتي عند الجوزي يتغير حجمه فينفذ فيها العروق  
المساعدة الى الالامع والعصب النازل منه ثم يميل الى الجانب  
الوحي ويصل برأس الكتف ويرتبط بالكتف وبها جميع العضد

ان  
الصدر



**النسخ** قال جالينوس ان اتصال هذا العظم بالعظم هو متصل  
 سلس وهذا الشكل فان المفصل انما يتصل سلسا اذا احتجج  
 ان يكون لاحد عظميه وحده حركة ظاهرة وذلك مما لا يحتاج اليه اليقينا  
 ولان هذا العظم هو الذي يكون مفصلا واما المفصلان عند  
 طرفيه فليكن انهما كالمفصلين واحدا واما هذه العظام فتكون  
 كما في قوس صغير من دائرة عظيمة ويكون في اوله عند العظم سيرا  
 واذا قرب من الكف اخذ في الاستواء وبها كبرية تحته  
 الى خارج والظاهر ان اتصاله بالعظم بزاوية اقل من احدى زاويتي  
 من ثلثها ان يدخل في قوة واما اتصاله بالكف فستذكره  
 في شرح اعظام الكف قوله في عنده انما يتجوز في بعض النسخ  
 بتغيره والكل جاز لا يمانع من ان يتجوز الى خارج ويتغير الى  
 داخل **المفصل السابع عشر** في شرح الكف والكلام يستعمل على  
 صاحب **البيان الاول** في منقعة عظم الكف **قال الشيخ** ان اتصال الكف  
 خلق لمنفعتين احدهما لان اتصاله من العظم واليد فلا يكون  
 العظم ملتصقا بالعظم فيفسد سلسا وكما كل واحد على يدي  
 الى اخرى وينقبض بل خلق برأيا من الاضلاع ووسع له جهات حركته  
 والثانية ليكون وقاية وحرارة للاعضاء المحصورة في الصدر ويقوم  
 بول سنان الفترات واجتمعتا حيث لا فترات لها والمصاحبة  
 ولا حوسس لغيرها **النسخ** قوله في شرح هذا العظم منفعتين احدهما  
 ان يتصل به العظم فانه لو علق بالصدر لغير هذا العظم وما يقوم  
 مقامه فقدت اليه سلسا لحركات وضاق ما بين اليدين  
 فلم يجز له كما انما الى جميع الجهات وثانيتهما ليكون وقاية حرارة  
 للاعضاء المحصورة في الصدر وبما ان هذا ان الاضلاع يستديم  
 حول الصدر فوقها تمامها في تلك الاضلاع واما ما هو اعلى منها

اليد  
 العظم  
 اليد  
 اليد

فلا يدخل لها في ترويقه لكن فترات العنق واعلى القوس والرس  
 يوتي وسط اعلى الصدر وقاية ما واما جانباه فلا يحصل لها  
 بذلك وقاية بحيث لا ياتيها جرح الى عظم الكف ليكون كاستارة  
 لموضع تلك الموضع فيقوم في ذلك مقام الفترات من خلق  
 واما مقدم ذلك الموضع فيستعمل في حفظ القوة واما جعل ذلك  
 لان جهة الكوف غائبة عن الاستمرار من خلق اعظم والحق  
 وقايتها انما جعل ذلك لجعل هذا الاستمرار من خلق اعظم والحق  
 من جهة القدام بالترقوة على التوقية واقول ان لهذا العظم  
 منفعة اخرى وهي تحمين العنق او قولاه لبق موضع غيرا  
 جدا وان كان يكون لقطع الظهر مستحي **النسخ** في صورة  
 العظم **قال الشيخ** ان اتصال الكف والكف يستدق من ابي الوضحي  
 ويعلق فيحدث على طرفه الوضحي قوة غير غائبة فيدخل فيها  
 طرف العظم المدور وولما زاد ان احدهما من فوق الى  
 خلق وليد الاقلام وشغل الغراب ولما يتم رباط الكف مع  
 الترقوة وبما ان يتبع ايضا راس العظم عن الالتصاق الى  
 فوق والا فاني منى داخل الى اسفل يمتد اليه راس العظم  
 عن الالتصاق لم لا يبرز الى استتوض كل امعنت في جهة الاستت  
 لكون استسكان الواقع اكثر وعلى ظهره زائدة كما عرفت  
 الى احدى الوضحي وزاوية الى الاخرى حتى لا يتصل سطح  
 الظهر او لو كانت الناعمة الى الاخرى لكانت الجذع والمث  
 عند المصاحبات وهذه الزائدة بمنزلة السنن للفترات  
 محمولة للوقاية وليس عن الكف وثانيتهما استواء الكف  
 عند غضروف يتصل بها مستديرا لطرف واتصاله بها للمعلم  
 المذكورة في سائر الغضار **النسخ** ان هذا العظم في صورته



كانه من مركب من اثنين احدهما وحشي والآخر لاني ويسمى جلة  
 هذا العظم المثلث العظيم ويسمى ٩ الوحشي المثلث الوحشي و٩  
 الانسي المثلث الانسي والمثلث العظيم ليس سطحه مستويا بل كانه مركب  
 من المثلثين على زاوية منفرجة جدا والخط المستقيم منها ياتي راس  
 المثلث العظيم وبين طرفي قاعدة المثلثين اللذين هما ١٩  
 وجانب هذا المثلث العظيم الى خارج وتغيره الى داخل اعني داخل  
 البدن والمثلث الانسي يتكبر جدا بالنسبة الى الوحشي وفضل المثلث  
 العظيم الانسي وطول جدها بالنسبة الى ضلع الوحشي وقاعدته ليست  
 خط مستقيما بل كانه ضلع مثلث منفرج الزاوية جدا واصحابها  
 وهو الانسي قاعدة المثلث الانسي وهو طويل بالنسبة الى الافة  
 الذي هو قاعدة المثلث الوحشي والمثلث الانسي قائم الزاوية  
 التي توترها الضلع الانسي من المثلث العظيم والمثلث الوحشي  
 قائم الزاوية التي توترها الضلع الوحشي من المثلثين وفضل المثلث  
 العظيم ليست يلتقيان على نقطة بل اذا قربا من الالتقاء ابتداء  
 على كية خطين متوازيين ويقطعان بذلك اسما من عرض اصبعين  
 ثم ينو جان فيكون غلط موضع توازيها اذ في اعلاه اعطى وفي  
 اعلاه محو التي تدخل فيها راس الكعبد وعلى الخط المستقيم وهو  
 المتشرك بين المثلثين اعني الوحشي والانسي عظم راس المثلث قاعدة  
 عند راس المثلث العظيم وزاوية عند ملتقى قاعدة المثلث  
 الوحشي بقاعدة المثلث الانسي واهو المثلث المثلث من المثلثين جدا  
 في الرق والغلظ وما سوى مواضع الاضلاع فهو رقيق جدا  
 وفي المثلث الانسي نتوان بر أن كالضلعين احدهما متصل  
 بالضلع الذي يوتر الزاوية والآخر لا يتصل به بل يتقطع  
 ووتره يبرز عرض اصبعين وبعد الاول منها عن الزاوية الثانية قدر عرض

اصغر

اصبعين وبين بعد الضلعين قدر عرض اصبعين ايضا واجا  
 الذي على ظهر المثلث العظيم قارعة اوسطه وعند اعلى الضلع  
 الوحشي ٩ يضيق عن طرف المثلث قليلا ويخرج قدر عرض  
 اصبع ونصف ويسمى مستدير واعلا اضيق والضلعة على  
 من المثلث الذي على ظهر المثلث العظيم يصل الى الجانب الانسي  
 فيغلظ عند قاعدة وتر يخرج من الجانب الوحشي من راس  
 الكتف على جافة منحوة زاوية الى جانب الوحشي والى  
 فوق قليلا ونحو الماعني وحق عند اول ٩ وجهها فاذا  
 بعدت قدر ثلث اصبع غلظت وصعد لها راس على  
 طول انما يتدرب الى الوحشي ويتبع الى الانسي ويخرج اليه من  
 الجانب الوحشي عند قاعدة المثلث الذي على ظهر المثلث  
 العظيم من الضلع الاعلى من ذلك المثلث زاوية تقو  
 في يادى راس الكتف او يتعداه يدير خاتمة اصبعين  
 ثم يصل الى الجانب الوحشي فيخرج اليه قدر ثلث اصبعين  
 عرض هذه الزاوية قدر عرض اصبع ونصف اعني بذلك من  
 اصابع الاثان قوله والكتف يستدق من الجانب الوحشي  
 ويغلظ اما دقته فلان الموضع المحتاج فيه ينكس الى الوتيرة  
 صغر ولا ذلك موضع باقي اجزائه واما غلظ فيكون ثوبا  
 ليكن اني يخلق فيه مفصل اليد واما زيادة نخاعه فلهذا  
 القوة التي فيه ليكون حكيما متسقا قوله ولها زاوية ثان  
 احدهما من فوق ومن خلف ويسمى الاوهم ومقار الخواب  
 اما الزاوية التي ذكرنا انها برز من الضلع الاعلى من  
 المثلث الذي على ظهر الكتف فتقوم بسكونها قلة الكتف  
 وتقوم بحملون قلة الكتف اسما لتكبرية العظم مع غلظ الرقبة

من راس الكتف في التي  
 يسمىها قوم الاوهم وتقوم  
 مقار الخواب وانما التي برز



وقوم آفون يقولون قد الكتف اسم لعظم لا يوجد الا في ال  
 قوة لا يزال يستوص كل اعضاء في الجهة الا انية ليكون  
 استقامتها الواقعة اكثر لاشك ان ما قرب من العنق فان العضو  
 الذي يكون بين الاضلاع اكثر واسع فيكون محتاجا الى قوة  
 اكبر ولا كذلك عند راس الكتف فان هناك يكون ذلك العضو  
 ضيق جدا واخذ هذا الموضوع في السعة الى العنق بتدريج فلهذا  
 يجب ان يكون هذه الوقاية على هيئة منبتك والاحدث من  
 اعلا ليكون اقوى لانه يكون كالسقف الكروي وهو لا شك  
 اقوى من السطح واما المنبت الذي على ظهر هذا العظم فلهذا  
 كالسنة حتى لا يصل اليه اذى المصادم والصاك وعلى الكتف  
 عظم وفي موضع كثيرة واكثر في طرف قاعدة العظم  
 العظم اتصال بعظام كثيرة باربط متصل بينها وهذه العظام  
 هي اربعة الاربعة في العظام الراس وثوبك الصلبة للاضلاع  
 والعظم الذي عند اعلى الحوض **المفصل الثاني** في بنية ارتباط الكتف  
 بالقوة ان القوة كقوة تستوص كل اعضاء في الجهة  
 الوحشية ثم يدخل طرفيها بين الاربعة الملتصقة ذكراها وحملتها  
 الكتف والافق ويرتبط بروابط قوية وتحت نكاح هذه الروابط  
 في ذكراها تخرج العضو والركب الذي ذكرناه في الكتف وهو الذي  
 في اعلا ضلع الكوشى فايده ان يدخل فيه بعض الاربطان ذوة  
 وهذا المفصل موقوف وهو من جهة الراس **المفصل الثالث عشر**  
 في تسمية العضو والكلام فيه يشتمل على ثلثة مباحث **المبحث الاول**  
 في مفصل العضو مع الكتف **باب** التسمية الراس عظم العضو  
 خلق مستدير ليكون الجعد عن قبول الالة وطرفه الاعلى محدد  
 يدخل في ثوة الكتف بمفصل رقيق موقوف جدا وبسبب رقاوة

هذا المفصل موقوف في موضع كثير او المنقطع في هذه الرقاوة ان  
 اصحابا حاجة والاف امان اما في جهة الكتف فلهذا في الجهات  
 كلها واما الامان في ثلثي العضو وان كان يحتاج الى الثقل من  
 وكانت شتى الى الجهات شتى فليست هذه الملاحظات كثيرة عليه  
 ويدوم حتى يخاف ان تتناك اربطة تلتصقها بل العضو في اكثر  
 الاحوال ساكن وساير اليد يتحرك ولذلك وانقت ساير  
 المفصل يمتد من اتيان العضو ومفصل العضو يمتد اربطة  
 اربطة احد مستعرض غشائي يحيط بالمفصل كما في ساير المفصل  
 ورباطان نازلان من الافق احدهما مستعرض الطريق يحكم  
 على طرف العضو والنبات اعظم واصلب ينزل مع رابع ينزل  
 ايضا من الزاوية المتقاربة في قوسه وهذا وشكلها الى اليمين  
 ما هو خصوصا عند ماسته العضو ومن شأنها ان يستيقظا العضو  
 ليتصلا بالمفصل المنفردة على باطنه **المفصل الرابع** ان عظم العضو له  
 مفصلان احدهما من اعلاه وهو مفصل مع الكتف والافق  
 من اسفله وهو مفصل مع الساعد ومفصل مع الكتف براس  
 غليظ يدخل منه في حجرة الكتف وعنق هذا الراس تسمى لان  
 حجرة الكتف ليست بخائرة كثيرة او اعلا هذا الراس مستدير  
 في تلك الحجرة وخلق غليظا لكي لا يحث به اربطة كثيرة  
 فان الوقوف لا يتبع كما يتبع العليظ واما ارجح الى التسمية  
 اربطة هذا المفصل لان اليد معلقة وتلكها وتقل بالبحر  
 ميلها الى ضد جهة القسا بالكتف وحصولها وحجرة الكتف  
 غير غائرة فيكون وجهها سهلا فاجتبه الى ان يكون ذلك  
 بكرة الاربطة وانما كانت هذه الحجرة غير غائرة للامانة  
 وكذا اليد الى فوق والى اسفل والى الجانين لسهولة حال الجلوس

المفصل



وفي هذا الراس حوزو بعض كالحوز في مقدمه تقيس ذلك الراس الى  
 كما يمين اقول ان فائدة الرامة التي تبقى خارجة من الحوزة ان  
 يتمكن لها من شدة الربط وهذا المفصل مع كثرة روابط وشدة  
 رجواي ليس في راس العضد الى داخل الحوزة مستويا اما كثرة  
 ارتباطه فيكون تعلق اليد قويا كما قلنا واما الرامة فقد جعلت  
 سبب ذلك حادثة واما انما الحادثة فلهذه حادثة هذا المفصل الى  
 سلكته الحوزة وانما كان كذلك شدة حادثة هذا الانسان الى  
 اليوت الى جهات مختلفة متباعدة جدا وذلك يتمكن من جميع  
 الاعمال والعضد يسهولة واما الايمان فلان وكثرة هذا المفصل  
 ليست وانه اذ في اكثر الاحوال يكون وكثرة اليد فاصل آفا  
 يكون اوانا محركة من الساعد والكنت ويكون العضد سلكا  
 المفصل اربعة اربطة احدها غشائية يحيط بالعضل فائدة خلقته  
 كذلك ان يكون تشبته بجميع اوافر اسر العضد وحوزة الكنت  
 فيكون تشبه هذه الاربطة منافع من الاختلاف وتمايزها مستوف  
 الطوق يشتمل ايضا على طرف العضد وثالثها اعظم من الاول  
 اما انه اصلب فلان الاول اجتمع فيه الى اللين ليطاق مع  
 سلكته الحوزة لانه لو كان مع تشبته بجميع اوافر الراس والحوزة  
 لم يكن تحركه اوافر الحوزة ببقية الحوزة تحركه بسهولة وانما وجب  
 تطويل هذا الرباط لانه لصلابته لا يسهل تحركه حادثة الحركات  
 فاجتبع ان يكون طويلا ليكون الراس حاد من كل فوافر في  
 الوضعية بسبب كثرة تلك الاوافر فلذلك اصعد الى هذا الرباط  
 من الزيادة المتقاربة الى ذلك الجزء ليطول ويكون التشبث  
 بغير الكنت اكثر فيكون تعلق اليد بقوة ورابطة ينزل  
 هذا الثالث من ذلك الحوزة بهذا الرباط الثلثة ينزل الى اعظم العضد

لوضعي غطيا لكان يحيل بين  
 راس العضد وبين جرم  
 الكنت بتدريكه في ذلك  
 يوجب خروج ذلك الراس  
 من الحوزة لان غورا قليل  
 جدا واما انه اصلب فلان  
 الاول صرصر حر

من

من الزيادة التي ذكرنا في عظم الكنت وسبب ذلك ان جرم هذه  
 الزيادة اعظم من الكنت فيكون اقوى فلا ينفك عن العود  
 ثقلها **المبحث الثاني** في بنية العضد **قال الشيخ الرئيس**  
 والعضد مقعر الى الاني محذب الى الوضعية ليكون بذلك ما  
 ينفع عليه من العضل والعصب والووق ويجود ثاقبا  
 لما تنطط الانسان ويجود اقبال احدي اليدين على الاخرى  
**الشيخ** هذا العظم هو اكبر عظام البدن بعد عظم الفخذ وخلق  
 مستديرا الى اسطوانيا ليكون البعد عن قبول الافات ولانه  
 ليس حصول زاوية فيه في جهة اولى من غير زاوية فلو كان  
 يحوي الزاوية فائدة ما ذكرنا في كلامنا الكلي في العظام وهذا  
 التجويف كما انه في الوسط من ثمانية هذا العظم لذلك هو  
 ايضا في الوسط في طوله لان هذا العظم ينفذ التجويف من  
 اوافر يمين ليجم اوافر من اليسار فينسد ويتولى وادق  
 اوافر اوسط وهو موضع التجويف لان الرافعين اجتمع  
 الى زيادة غلظتها ليتمكن فيها حدوث المفصلين اللذين  
 لهذا العظم ولذلك جعل وسطه شديد الصلابة ليتدرك  
 بذلك ما يوجب الدقة والتجويف من الضعف واما انما  
 تمتلئ في الاكثافي قوتها بالغلظ وليسهل انقواء  
 الى عني كل واحد منها الى موضع الخلع الذي في جوف الوسط  
 ولهذا العظم تقع الى الجهة الانسية وتحذب الى الجهة الوضعية  
 وقد ذكر الشيخ لذلك ثلث منافع احدها ان يكون تحربه  
 مكنا لما يوضع عليه من العضل والعصب والووق وثاني  
 ذلك ان هذه الاعضاء يكون كالحذوثة في التقير ولو كان  
 مستقيما لكانت هذه الاعضاء بغير راحة فائدة فيكون  
 موصلة لموصول الافات اليها وثالثها ان تحركها بطلا



لا يتأثر بغيره ومعنى ذلك ان العضد يكون في عذقه على الشئ تحت  
 كما تحت على ذلك الحول وتاثيرها ان يكون اقرب الى صدر البدن  
 على الاخرى ومعنى ذلك ان يكون اليد ان عذقه تحتها على الشئ  
 الكبر جدا كما تحت بين عليهما من كل جهة لان العضد في يكون في  
 في كانهما حوسا وابرة عظيمة ولا كذلك لو كانا مسبقين في  
 شكل فاق التغير الذي به يكون العضدان في كذا كذا  
 التغير في البدن كما يكون والتاثير فلا يكون هذه المناهج في واحد  
 وذلك لان العضد في تغيره في جهة التي لها تواءم الاطراف  
 في جهة الاخرى له وهي جهة التي لها تواءم الاطراف **المبحث**  
**الثاني** في بنية الطرف الساعدي من العضد **قال** ان في الرئيس  
 واما طرف العضد الساعدي فانه قد ركب عليه زائدة تسمى **العضد**  
 والتي تلي الباطن منها اصلب وادق ولا مفصل لما في شئ  
 بل هي وقاية للعضد من فوق واما التي يلي الظاهر فمفصل  
 الخرق بليقة فيها على الصفة التي تتركها وبنيتها وما يليها التواء  
 تحت الى خلف والشفة الاخرى ولا مستديرة كغيرها بل كجدار المستقيم حتى اذا كرك  
 العوقاينة منها مسددة على فية زائدة الساعدي الى الجانب الوجني ووصلت الى وقت  
 حاجتها عليها والتواء الوجنيته وسور وبان الى جهة اليها عن قرب وابطوا ليس كما يتبين  
 على الكبري منها حرة و **التوربين** عتيق **الشعر** ان في هذا الطرف من العضد زائدة  
 كما جاتين وليست بمثلها صفتين كما قال الشيخ بل هما في موضع  
 كبر البكرة الا ان غير عتيق والاشية منها اعطى لغيره من الوجنيته  
 وهي في الرتبة اعطى منها كثر لان هذه لا مفصل لها حتى اذا  
 الزند الاسفل يركب على الجزء الذي بين الزائدين والزند الاعلى  
 يدخل ركبته في حوزة في راس الزائدة الوجنيته في هذه الزائدة  
 الاشية فادوية عن العظمين فيظهر كثرة وفائدة لها في وقية العصب  
 والوقوف التي غرضها كونه في موضعها يكون لانه لا يكون بين جسمين

العضد

بنية

مرتفعين عليه واما ان الزائدة ان ليست على استقامة العضد بل  
 ما يليها من جهة الى جهة مقدم العضد حتى لو قطع مقدمه في طول  
 لم تزل تلك السطح من تلك الزائدة بل كان يفتح كفتحها وفي طاق  
 كذا الذي بينهما حتى ان يدخل بينهما طرافا فتغير الزند الاسفل كذا  
 واما ان الزائدة ان يتدبان من جهة الى جهة بالمدح فلا يكون  
 على بنية تغير كذا بل هي على بنية عروق واعظم بانين المحرق  
 هي المحقرة التي على ظهر العضد وليس جزءا بتمام الاستدارة بل  
 موقوفا وهو الابعد عن الجزء مستقيم كالجدار فيكون شكلها  
 عروضا قطع منه قطعة من موقوفا على مستقيم وفائدة ذلك  
 ان يمنع وكذا الساعدي خلف العضد حتى لا يحل استقامة  
 اليد فلا يضعف وذلك عند الحاجة الى استقامتها واما المحقرة  
 التي في باطن العضد فمساوية محلبة قاعدتها وهي حيث ابتداء  
 الجزء اكثر استدارة من التي للمافى قوله من فوق الى قدام  
 ومن تحت الى خلف يريد ان اليد اذا كانت منبطحة  
 في يكون الكف متوجها الى فوق كانت المحقرة التي هي في  
 من فوق هي قدام الجزء التي هي في من تحت هي خلف الجزء  
 وعلى هذه البنية يكون الزائدين والجزء الذي بينهما في الزا  
 وفي بنية زيادة هذا الحيل ان يتمكن من ثباته الساعدي  
 العضد عند وكذا اليد الى الالتقاء اعني ملائمة الساعدي  
 للعضد **الفصل الثاني** في بنية الساعدي **قال** ان في الرئيس  
 الساعدي من عظمين متساويين طولاً ولا يستبان  
 الزائدين والعوقا في الذي يلي الابهام منها اذق ويسمى  
 الزند الاعلى والسفلى الذي يلي الخنصر منها اعظم  
 لانه حايل للاعلى ويسمى الزند الاسفل ومنفعة الزند الاعلى  
 ان يكون به وكذا الساعدي الى التواء والابسط ومنفعة

الساعدي



الزبد الاكسل ان يكون به وكذا الساعد الى الانقباض والانبساط  
 ودقق الوسط لكل واحد منها كاستعدادها بما يتخذ في العضل  
 عن الغليظ المنقل وغلظ طرفها بما يجتهد الى كثرة نبات الروابط  
 عنهما وكثرة ما يلحظ في المفصليات والمصاحبات العينية  
 عند وكالات المفصل وقوتها عن اللحم والعضل والزبد الاعلى  
 موزع كما يلاحظ من اجتهاد الانسجة ويترتب لير الى الوضعية  
 ملتوما والمنفرد في ذلك حسن استعداده وكثرة الالتواء  
 والزبد الاكسل مستقيم اذ كان ذلك اصله للانبساط والقباض  
 ان الساعد وهو ما بين العضو والرسغ يحتاج فيه الى  
 وكثير احدهما انقباض اليد وانسحابها والاولى التواءا و  
 وانبطاها وليس كيان ان يكون لهما في المفصل واحد فلا بد من  
 منفصلين وهذا المنفصلان لا يمكن ان يكونا في غلظ واحد والا  
 افتقر الى يكون غليظا جدا فيكون متشابها لليد وذلك غير ممكن  
 ما يجب ان يكون ذلك من عظمين فذلك كان الساعد كيانا  
 من عظمين احدهما عظيم وهو الاكسل ويسمى الزبد الاكسل والاخر  
 صغير وهو الاعلى ويسمى الزبد الاعلى والاكسل هو بالحقيقة المصنوع  
 للساعد واما الاعلى فما اجتمع اليه من مفصل الالتواء والانبساط  
 كما عرفت فقد جعل له الساعد في الزبد الاكسل اعظم هو ان حاسر  
 ولما حل به ان يكون اعظم من المحول واقول ان لذلك سببا  
 وهو ان الحركة التي يحتاج فيها اليد الى قوة قوية انما هي في  
 والانقباض اذ هذه الحركة يقع الانتقال وكذا اذا  
 كان كذلك فيجب ان يكون عظمها اقوى وانما يكون كذلك اذا  
 كان اعظم وكل واحد من الزندين ثمانية غليظ في طرفه وبقية في  
 وسطه فلما كان في العضد وهو ان الطرف يحتاج فيه الى زيادة  
 الغليظ ليتمكن حدوث المفصل وليكثر مواضع الربط ولا كذلك

السيب

ملوك

فيكون على العذر الذي يحتاج اليه العظم من القوة واذا كان  
 كذلك فلا بد وان يبقى بين الزندين عند وسطهما حتى لا ينفذ  
 في العروق والاعصاب من جانب الى المقابل واما طرفها  
 فتشبه وادق برابطات تشبه احد العظمين بالآخر وخلق الزبد  
 الاكسل مستقيما لان ذلك اولى في وكثرة الانسجة والاعصاب  
 واما الزبد الاعلى فخلق ملتويا على الاكسل ما يخدم من اجتهاد  
 الانسجة الى الوضعية لان هذه القيمة اعون على وكثرة الالتواء  
 والانبساط قوله ودقق الوسط من كل واحد منها كاستعدادها  
 بما يتخذ من العضل الغليظ عن الغليظ المنقل هذا ما لم يصح  
 اذ كان في الوضعية من مقدار العظم ان يكون العضو الذي هو  
 فيه على مقدار من الغليظ حتى يكون ذلك المقدار اذ جعل  
 فيه العظم استغنى العظم بذلك الغير عن ان يكون في نفسه  
 غليظا ومعلوم ان الوضعية ليس هو ذلك بل ان يكون العظم  
 على مقدار من القوة التي تحتاج اليها في ذلك بل السبب في ذلك  
 ما قلناه وهو ان غليظ الطرف من اجتهاد اليد ليتمكن حدوث  
 المفصل فيها وغير ذلك من الاعراض واما غليظ الوسط  
 فلما يحتاج اليه لانه مشقوق الوسط وقد جعل له السبب  
 غليظا في الزندين احدهما حاجتها الى حاجته الاطراف  
 الى كثرة نبات الروابط منها وذلك لان الموضع الغليظ  
 اوسع لنبات ما ينبت فيه من العروق وتباين كثرة ما يلحظ  
 الاطراف من المصاحبات والمصاحبات والعضلات عند وكثرة  
 المفصل وخصه ما عند وكثرة القوة كما عند اللطم وتباينها  
 فتوى الاطراف من اللحم والعضل فتوجب مع ذلك وقته  
 لاختلف تخن العضد كيان وسطه غليظا لاجل ما عليه من اللحم  
 والعضل وطرفه وحقين لتعريف منها وكثير المنحال وهو ان

فيكون على العذر الذي يحتاج اليه العظم من القوة

بدين



لما قيل ان يقول ان تولى الاطراف عن الالوان كان في الأصل غلطاً  
 حتى لا يكون في طرف العضو غليظين ووسطه دقيق وحتى لا يكون الاطراف  
 حرة غليظة عظامها ملتصقة بالبالغ الكثرة والعضل فيعرض من ذلك  
 الطرفين جدا واذا كان كذلك فلم قلج ان العظام اذا كانت  
 عند الاطراف مساوية في النسخ لما عند الوسط ان الدم والعضل  
 يكون قد ارتفع وذلك يمنع من اختصا من الدم والعضل موضع  
 الوسط **العضل العنق** في تشريح الحرف في تشريح الراس والاسفل واما  
 مفصل الحرف فانه يلتصق من مفصل الزند الاعلى ومفصل الزند  
 الاسفل في العضد فالزند الاعلى في طرف القوة من جهة فمها لينة  
 من الطرف الوضعي من العضد ويرتبط فيها وسرور الماء في تلك  
 القوة بحيث يكون المخطط والمقوية واما الزند الاسفل فله  
 زائدتان منها حرة تنبسط في السطح في اليونانية وهي هكذا  
 لـ وهذا الحرف يحد السطح الذي في تغيره ليتحد في الزائدي  
 بين زائدي الزند الاسفل في ذلك الحرف يلتصق مفصل الحرف في عظام  
 حرك الحرف على الحرف الى خلف ويحت انبسط اليد واذا اعرض  
 الحرف الى ارضي الزند الى ارضي للعضد ومنها عن ريادة  
 انبساط فوق انقبضت العضد والساع على استقامة واذا كان  
 احد الحرفين على الالف الى قدام وفوق انقبضت اليد الى حاس  
 راس الساع العضد من الجانب الاخر والقوام وطرف الزند  
 من اسفل كحتمان مع الحرف واحد وكحدت فيها قوة واستمر كحدت  
 الزند في الزند الاسفل واما مفصل عن الانتشار في حركتها فله  
 السعد عن مائل الاغاث وينبت خلق القوة عن الزند الاسفل  
 زائدة الى الطول ما بين كسكلم في منفعة كلما **مفصل الحرف**  
 يتم به وكتان احداهما وكتان البس ط اليد والقباض والافوي  
 وكذا التوايا وانبطاها وكتان لوكتان حال ان يكونا بمفصل واحد

فيها عظامها الاني وذلك  
 لان الكائن من تلك الاني  
 في بالدم والعضل يكون هو  
**الحرف**

غير مركب من مفصلين احدهما يتم به انبساط اليد والقباضها  
 يتم به وكذا اليد في التوايا وانبطاها وذلك لان وكذا انبساط  
 والانبساط يتم بمفصل الزند الاسفل في العضد وذلك بان يجعل  
 طرفه مقواما بين قدام الزند وخلفه ومع ذلك فيدقق في الطرف  
 من جانبه الوضعي ومن جانبه الاخرى حتى يميز لهذا الطرف زائدتان  
 من خلف وقوام متديان من غلظ الى قوة وتنسبا في خلفه راس  
 وقبض جدا وذلك ليكونا على هيئة التورتين اللتين على طرفي  
 الحرف الذي بين زائدي في عظم العضد اللتين في طرفه الساقين  
 وقد علمت ان ذلك الحرف يحرك على هيئة البكرة الالهة  
 قليل المعنى وبهذا التغير الذي في طرف الزند الاسفل يركب على  
 ذلك الحرف الذي في طرف العضد فيقترن الزائدتان اللتان على  
 هذا الزند موافقتين للتورتين اللتين في طرف العضد الالهة لا  
 يدخلان فيها بل انما يدخل منها شيئا واحدا دون الاخر  
 وذلك عند وكذا الساع الى جهة تلك القوة فاذا انبسطت  
 اليد وحلت الزائدة التي خلفت الزند في القوة الى خلف  
 العضد واذا انقبضت وحلت الزائدة التي في قدام الزند  
 في القوة التي خلفت العضد واما في غير ما بين الحرفين فيكون  
 الزائدتان خارجيتين عن التورتين لا يصلان اليهما واما في  
 التوايا اليد وانبطاها فيقترن بالمفصل الذي بين الزند الاعلى  
 وبين العضد وذلك لان الزند الاعلى يغليظ طرفه الاعلى  
 كزائدا وكحدت في افة قوة غير غائرة مستديرة يدخل  
 في تلك القوة الزائدة الوحشية المستديرة التي ذكرنا  
 في طرف العضد اعني الطرف الساق في هذه الحفرة واسمها  
 بالنسبة الى تلك الزائدة حتى يكون بينها انزلاق وكذا تلك  
 الحرف الذي يدخل فيه تغير الزند الاسفل نوا وس من ذلك الطرف

المفصل



الرسغ

حتى ينفذ ذلك الطرف في عظام المفاصلتين اللتين عن جيبتي ذلك  
موجز الوضئ بنديا في الحركتين كل واحد منهما مع المكان الآخر  
وذلك مما لا يمكن اذا كان كل واحد من الحفوة والموجز قد ر  
الواحد فيهما فخط فذلك المحب ان ينهم محال في مفصل المرفق  
واما المفصل الذي في الطوق السافل من الزند من فانه يتصل  
بكل واحد منهما للاحقة تحته الى الوضئ معوه الى الالان والاحقة  
الزند الالاع كوالاهاج ولاحقة الزند الكسفل الى الخضم فذلك  
يحتاج الى اواضد وحركتي في طرف ذلك حفوة واسعة اكثر  
في الزند الكسفل وما يتصل عن الاضغاض حتى يحرب مما سوا هذه  
الحفوة يدخل فيها لارف الرسغ فيكون ذلك مفصل الرسغ كما  
نبتة ولد الزند الكسفل زائدة على المسلك من وراء الحفوة  
تولد هذا الحرف حذب السطح الذي في تغيره ليس يريد ان يذ  
السطح فيه حركته بل ان تغيره كغيره ذات سطح متوازيين  
التي يمكن العامة كره فلا يكون فيه زاوية قوله ليمتد في الحركه  
على طرف العصب الذي هو موقوف لا يريد بهذا التغير ان يكون  
كالمفصل في تغير راس الزند الكسفل بل انه متعصب عن كل حدة  
من الزندتين اللتين عن جنبته وبالحكمة فعبارة روتة اذ جعل  
السطح المتغير حذبا والمحدث متعوا او لاجل هذا الشكل فم هذا  
من كلامه على كثر من المتغلبين **مفصل الرسغ** في تغير الرسغ  
**باب** في تغير الرسغ مولف من عظام كثره للمفصل اربعة  
ان وقعت عظام الرسغ سبعة وواحدة زائدة اما السبعة  
الاصيلة فهي في صفتين نصف على الساعد وعظام تلكه لانه على  
السعد وكان كانه يكون اذق وعظام النصف الثاني اربعة  
لانه على المستطوي الاصابع فلما في كبح ان يكون العوض وقد رتب  
العظام الثلاثة ورووها التي على السعد اذق وانتهت عند ما والصالا

ورويها

ورويها التي على النصف الاخر اعرض واقل تمددا واتصالا واما  
العظم الثامن فليس مما يتوحد مع الرسغ بل خلق لوقاية عصبية  
بأق الكف والنصف الثاني يحصل له طرف من اجتماع اوتار  
عظامه فيدخل في النقرة التي ذكرنا في طرف الزند من حركته من  
ذلك مفصل الانسباط والانعكاس والزائدة المذكورة في الزند  
الكسفل يدخل في نقرة في العظم الذي يليها من عظام الرسغ فيكون  
بها مفصل الالتواء والانبطاح **مفصل الرسغ** قد خلق مستطوي الكف من  
عظام كثره لما يقع احدها الى الاخر مما يعرض من الالافات  
وتأثيرها ليمكن ان يتغير بارة وينشط الا في ذلك الحركه الحاص  
الى التشكل لكل المقبوض وهذه الحركه حركه جبر لان مفصلها  
موقوف وتاثيرها ليكون المخذ كما يستغل من طاهر الكف الى الابطال  
وبالحكمة من العصب العروق منفذ وخلق من عظام صلب  
عديم الخي اما صلابتها فمعلقة احياء فيها الى الحركه واما مقدرتها  
التي فلانها لا اوطا صولا لا يحتمل التحريك ولا انكسارها فذلك  
لان فيها مواضع محذب ومواضع مقفوة ومواضع سديرة  
ومواضع مستقيمة وكلها محدثة الجارية ومعهودة الدافع للجب  
الذي تتركه في الانامل وهي شدة ودهر باطالات قوتها بين  
العظم وفيه والعصب كحدث بينهما من صل موقوف ولعظم فلان  
انها حكمة تعقبها ببعض وعددا ثمانية ثلثه منها في النصف الثاني  
على الساعد بحيث اذا انما ليكون في العظم الواحد ويدخل فيه  
منها في الحفوة التي في راس الزند من بحيث يكون الاعظم منها  
وهو الوسط في المحرك الذي بين الزندتين والاشد  
منها يكون عظم الزند الاعلى وحركته بين مفصل سديرة  
الكف انقباضا وانسباطا والربع في النصف الثاني على المستطوي  
الكف وانما زائدة لانه يلقى عظام اربعة موقوفه انما اجابا حاج



ان يكون مجردا ووقاي من انوارها واما الصف الاول فانه يلي نفس  
الزبداني وهو دقيق بالبرية الى عظام المشط خلق لذلك فله عظام  
منفصلة والاعلى من كل صف اكثر انوارا مما هو فيه اسفل واما العظم  
الذي من فليس يرضى احد الصنفين بل هو في الحقيقة للرسم كما لا يد  
وهو موضوع نحو الحنف وفي طرفة العسل نراه يدخل فيها راسين  
العظم المسمى سلة وميلها وبها يخرج من وراء الحفرة التي في  
الزبداني وبالمفصل الحاد وثبتهما يتبع حركة الكفة في الانقلاب  
والانبطاح وهذا العظم يوقى عصبته ناعى الكفة للثبات لما  
اقتضاه من القوة انما هو حذوث مفصل الانقلاب  
والانبطاح الذي ذكرنا **الفصل الثاني في شرح مشط الكفة**  
**قال الشيخ الرئيس** مشط الكفة مؤلف من عظام كثيرة الملائمة  
اقتضى ان وقعت ولحق فيها تغير الكفة اذا اخرجت الى القفص  
على اجماع المستديرات وليكن ضبط السلات بالكفة وهذه  
العظام موقوفة المتماثل مشدود بعضها ببعض لئلا تتشتت تضعف  
عند ضبط الكفة لا يحيط به حتى لو كانت حلبة الكفة لوحدت  
هذه العظام كما لها مفصل سبعة فصولا عن الحرس ومع ذلك فان  
الربط تشد بعضها الى بعض تشدا وثيقا الا ان فيها مطاوعة  
ليسه انقباض يودي الى تغير باطن الكفة وعظام المشط اربعة  
لانها يحصل باصابع اربعة وهي متقاربة من الجانب الذي يلي  
الرسم ليحسن اتصالها بعظام كالمصنعة والمتصلة وينبغي سيرا  
نوجهه الاصابع فحين اتصالها بعظام منزقة متباينة وقد قوت  
من باطنها عروضة ومفصل الرسم مع المشط بلينا ينز في اطراف  
عظام الرسم يدخلها لعم من عظام المشط قد البست عضدا ريف  
**الش** قد كثرت عظام المشط لثقلها التي ذكرنا في عظام الرسم  
ولكن هذا صنف واحد وذلك صفان وانما لم يخلق هذا صنفين لئلا يطول

مشط الكفة

الكفة

الكفة جدا فيكون قبضه وابهاما ويهبط عن البنية الكفة عن القبض  
ومن اصل هذه العظام خمسة عشر موقوفة فوقها منها وهذه العظام  
موقوفة المتماثل في الجانبين المضمون للقبض في المفصل العروضة  
الموقوفة هو ان يكون حركة احد العظمين وحده صفة قبله  
فمثل المفصل الذي بين الرسم والمشتط ومفصل ما بين عظمين  
من عظام المشط فلهذا ذلك حركة هذه العظام انما كثر من حركة  
عظام الرسم واما قول جالينوس ان مفصل ما بين الرسم  
والمشتط موقوفة فاقى اصطلاحه ان المفصل الموقوف هو الذي  
يكون حركة احد عظميه خفية **الفصل الثالث في شرح الاصابع**  
**قال الشيخ الرئيس** الاصابع آلات التحريك في القبض على الاشياء  
ولم يخلق كغيرها خالصة من العظام وان كان قد يكون مع ذلك  
اختلاف في الحركات كما كلفت في الدود والسمك والحيوان والاشياء  
وذلك ليكون افعالها والية واضعف كما يكون للزبداني  
ولم يخلق من عظم واحد لئلا يكون افعالها واهلها مستعدة  
كما هو في الكروزيين واقتصر على عظام فلهذا لانه ان زبداني  
واما ذلك زيادة عدد حركاتها او رتبته ذلك لا مما يراه  
وضعا من ضبط ما يحتاج في ضبط الى زيادة وقوة وكذا ذلك  
لوظيفة اقل من ثلثه مثل ما يخلق من عظمين كانت الزاوية  
يزداد وانما كانت ينقص عن الكفاية وكان الحاجة فيها الى  
التصرف المتفنن بالحوكات المختلفة احسن منها الى الوقافة  
الحاجة الى الحذر وضعت من عظام قواعد اعرض ورؤوسها  
اودق والسفلية منها اعظم على التدوير حتى ان اودق ما فيها  
اطرافها الناعل وذلك ليحسن رتبة ما بين الحامل الى الحمول  
وخلق عظامها مستديرة لموقى الالات وصلبت واعدت  
التجويد وانما يكون اجزى على النبات في الحركات وفي القبض

لا المصطلح عليه  
الذي تقدم ذكره لا يقال  
في اول كلامه في العظام

الاصابع



ولم تخلق متونة الباطن بحدة الظاهر فيجوز ضبطها بما يقضي  
عليه وذلكما وغريها لما تولدته ونفزة ولم يجعل لبعضها عند بعض  
تغير او تحوّل بحسب الضمان كما نشي الواضحة اذ اصبحت الى ان  
يحصل منها منفعه عظمه واحده ولكن لا طرف بخلافها كما لا يباح  
ولم ينفذ في جهة التي لا يلقاها منها اصبع ليكون كجملتها عند  
الانفصال من جهة الاستدارة التي تولد الاقفاق وحصل ما يلزم  
لجواز ليدورها وان يتطابق من تحت المفاصل بالقبض ولم يجعل ذلك  
من خارج المفاصل ليكون كجملتها في موضع واحد وقررت مجموع  
الانامل ليتقدم جدار العنق الاثني كما كلفا صفة وحملت الوصل  
اطول مما يصلح في البصر في السبابة لم ينفذ في السبابة الى ان  
عند القبض ولا يبقى راحة وضع ذلك لتنفذ الراحة والاصابع  
على القبض في موضع المستدير والابهام على كسح الاصابع ولو  
وضع في غير موضع لم يطلت منفعته وذلك انه لو وضع في باطن  
الراحة عوضا عن المفاصل التي لها بالراحة ولو وضع في جانب  
القبض لما كانت اليد ان كل واحدة منها مقبلة على الاخرى فيما  
يجمعان عليه عند القبض والجمع من هذا لو وضعت في صفت  
ولم يربط الابهام بالوسط ليلا يضيّق السور منه في سائر  
الاصابع فاذا اشتملت الاربع من جهة على شئ وقادها بالابهام  
من الجانب الاخر امكن ان يشتمل الكف على شئ عظيم والابهام  
من وقادها كالقمار على ما يقضي عليه الكف وتحتية والقبض  
والقبض على عظام من تحت وضعت سلاميات الاصابع  
كلها كجوف ونفزة اضل منها بطول زخم ليدوم بها الاتساع  
فلا ينفذ بالوجه ويشتمل على مفاصلها ارجح قوتها وتلك ما يغنيته  
عضروفية وتحقق الزخم في مفاصلها اذ اذتة الكسيتا في عظام  
صغار السبابة **الشرح** اننا سنذكر بعد هذا من شرح تنزيح العظام

سبابة  
الاشياء  
والاشياء  
والاشياء

تجوز مزودا في اختلاف الحيوانات في الاعضاء الطرفية والبرني  
يتولد الاذن ان الالف انما اصبحت ان يكون يد اذ اعلم ما  
من احكام التركيب كثر جهات الحركات لان عظمه وما كلفه  
سلاحه كل ذلك فمما في تنقيح ان يكون له على من مسطرة عمار  
الضماعات اكثر من غيره وعلم بذلك انما باليد من شئ ان يكون  
يداه اكثر احكاما وتفننا في الحركات من سائر اوتار الحيوان وما  
الالف في ان لم يكن ذوات عظام لم يكن قوته على الاعمال  
وان كانت ذوات عظام فاما ان يكون كل واحد من عظم  
واحد فلا يكون لما تقتضي كثر جهات الحركات او من عظام  
كثيرة فاما اكثر من ثلاثة فيكون تتركها واما بقدر الزيادة  
على الثلثة او اقل من ثلثه فيكون جهات الحركات وتحتها  
اقل بقدر ما تنقص عن الثلثة فذلك كما في الاولى ان يكون  
كل واحد منها من ثلثة عظام لان هذا التركيب كثر في القوة وجاز  
الحركات وتحتها ويسمى هذه العظام سلاميات وما كان في كاحل  
يجب ان يكون اقوى من الجول وجب ان يكون يده العظام  
تلك سلامية العظم اصغر مما دونها وراس كل سلامية  
من قاعدتها وجعل ان يكون صلبا ليكون قوته فلما يكون عند جاذبة  
الاشياء الصلبة والحركات القوية وجعل ان يكون فاقدة الخوف  
والخجلا لاجل اوطافها وجعل ان يكون مشدودة لسعد عن شال  
الاقفاق ولم يكن ان يكون محدثه من داخل ليلا ينفذ جوده  
القبض على الاشياء لان المقوم اعون على جوده القبض سبب زيادة  
تشماله وكذلك هو اوجدها يحتاج اليه من حركات الدلك والتغبر  
وكذلك خلقت متونة من داخل محدثه من خارج ليعذر ان الحاجة  
الى هذه الاعراض من خارج مع ان المحجب مما يتعل معروض  
الاقفاق واجبر على ملاقة المصاومات وخلقت مستقيمة لاني ذلك



يمكن في الاعمال ان يكون كانت معتقداً لم يكن استمالاً لجميع احوالها على  
 ووات الاجام الكبار ولم يجعل بعضها عند بعض فلو كانت تلك  
 منها فخلل شئ من منبذ السبلات والاشياء الموقوفة الغرض وحلق  
 لتوفر والابهام تحديق في جهة الاصابع ليكون اليه عند القبض  
 فيكون اوسع وانجدي عن قول الآفات وقائدة العلم الذي عليها  
 ان يدركها فلا يكون تركها واهيها واكثر ذلك من واصل ليكون ذلك  
 السطح ان يتشكل بشكل المعقوف فيكون استمالاً عليه اتم واصل  
 من خارج المعقوف في هذا المعقوف هناك ويكون الضرر خارجها اكثر  
 اتماما كما عند الحكم وكذا في الملازمة وتعللها فيصنف ذلك في اقسام  
 في جاني الاصابع فان الاربعة وسط اما نقصان عن الباطن  
 الوضعية منه واما زيادته على ما في الظاهر فليس كذلك الذي قد يقع  
 بين الاصابع مجرى قبض الاشياء الصغيرة جدا او السبلات ولهذا اوف  
 لم لا على سبب دسرة كما يحدث من التحلل عند رؤيتها فانه العوض  
 ويجوز ان يكون الاشياء الصغيرة جدا لان العلم يتشكل بشكل ذلك  
 المحسوس ويحفظ عن السقوط ولذلك لا يجوز ان يكون ما صورته  
 الاطراف ولما وجب ان يكون حلق اليد عند القبض على يد مستقيمة  
 وجب ان يكون الوسطى منها اعظم وكذلك ما يليها من الجانبيين و  
 صورت الاطراف لان هذه الدسة لها الاستدارة حال القبض ولو  
 خلقت على طول وانحدر ذلك لان يكون ذلك عند القبض غير  
 متساوية وضع الاطراف فيقع عند طرف الوسطى فكل من يزداد  
 عند اطرافها على ما يليها من الجانبيين ولما وجب ان يكون الوسطى اطول  
 وجب ان يكون عظامها اطول فاما ما يجب ان يكون قصير او ان  
 وضعه على نصف الطول كما في النخاع وجب ان يكون عظامه اقصر واسفل  
 وفيما لا يكون كذلك كالبهام جاز ان يكون في نفسها طويلا وعظامها  
 طول الا ان يخرج موضع اصبعها عن الصف الى اسفل يكون على حكم العقرة

ان يكون  
 في الجنب

والوجه

والقبض الاخر وحلقت السهم اطول من السبلات لان السبلات يكون  
 طرفها عند القبض على العلم الثاني فيقول اصل البهام والبصر يكون  
 طرفها بين الجنبين الثانيين وانما كان كذلك لان هذه المواضع  
 كجذرا هذه الاصابع ولم يجعل لبعض الاصابع عند بعض فخر كثيرة  
 الا البهام فانه العبد ما بين وبين الاصابع والاربعة وذلك لانه  
 كان ينبغي ان يكون الاصابع من كل جهة حتى يكون مستمرا على  
 من كل جهة ولكن كان يترك ذلك لئلا يكون وان يكون استدارة  
 اليد كجذرها على المستدرات ونحوها غير جيدة فخلقت البهام قائمة  
 مقام الاصابع مقابلتها لئلا يارب على ان لا يكون ذلك وذلك  
 لان هذه الاصابع الاربعة اذا تحللت على المعقوف في جهة  
 قاصدة البهام من جهة المقابلة لما يقع مقام اصابع موضوعة  
 في جهة المقابلة لهذه الاصابع وانما يمكن ذلك اذا كان ما  
 متساويا لكون في جهة كما علمت هذه الاربعة ولو كانت خلقت  
 في هذا الموضع المخصوص ولم يربط بالوسط والالم يكن في ذلك  
 الموضع بل كانت يكون قسمة من الاربعة فلاتم ذلك الوضعية  
 ولما في هذا الموضع فائدة اخرى وهي ان يكون كالفم وهو  
 الذي يغطي به الانية وذلك لان الاصابع الاخرى اذا قبضت  
 على شئ تقي اعلاها وهو عند جانب السبلات فيكون البهام  
 اذا جعلت على ذلك الموضع كالفم السبلات المعقوفة في هذه  
 كون تلك الرطوبة ان لا يكون بالضرورة واليلا يحلل لو كانت  
 مائية وقائدة الغضبية العظمية ان يمنع احتكاك العظام  
 بسبب دوام وكبرها وقائدة العظام السميكة ان يخطو وضع  
 سلاختها لئلا يمتد الى طيفه حتم وانما اخضت مفصل السكمان  
 بتركها لئلا اذا ارتدت ان يكون سكتة فليكن ان يكون  
 زوايد ما شديده الوضعية في ثوبها فلا بد وان بقي بين اطرافها خلل



كثير من عسل العظام الى الجهات فيكون الكثرة والاباء ولا يمكن لكل  
 اكثر ذلك يحصل بالعضاد من كافي سائر المفاصل الستة وذلك  
 لئلا ينقل الامانة فاجتنب ان يكون لهذه العظام لان هذه حفرها  
 الوضعية السطحية خفيفة لئلا تكون متوقفة وينبغي ان يكون في  
 معظم الاربعة جميع الميل الى الجهات كلها وهذا هو ما لو لم يحد  
 ان هذه العظام لا وجود لها **الفصل الرابع في تشريح عظم الفخذ**  
**قال** في تشريح عظم الفخذ خلق في اربعة اجزاء ان يكون  
 عند الابطال فلا تهن عند الشد على الشئ والثانية لتحمي بها الاصبع  
 من لفظ الاشياء الصغرة والثالثة لتحمي بها من لفظ التثنية والاربع  
 ليكون سدا في بعض الاوقات والثالثة الاولى والى اولى انواع العظام  
 والاربعة اوقات الاولى وخلق العظم من طرف العظم المعروف  
 جلعت من عظام الفخذ لتطابق تحت ما بها فلا ينصرف و  
 ضلعت دابة الشئ او كان محووض الانحياز والاربعة **الشريحة**  
 قد ذكرها لفظ اربعة مشاقق اصلها ان يكون عند الابطال  
 ذلك انه لو لا العظم لكان لطف الابطال عند الشد على الشئ فينصرف  
 ويحمل الى خارج فهدم الفخذ لاجل ان وثاقها التكن من لفظ الاشياء  
 الصغرة وذلك لان في الانا حل الفخذ لا تقوى على ضبطه بخلاف العظم  
 وثاقها التكن من لفظ الاشياء الصغرة اما التكن فلا يحتاج الى صلابة  
 واما التثنية فلا تها لاجل ما فيها من الصغرة عن التكد وكونه وقد  
 ثبنا ان ذلك انما يكون كشيء صلب ورايتها ان يكون سدا  
 وذلك بالخرق والخرق واقول ان له مشاقق اربعة اجزاء التكن من  
 حل العظم القوية وثانيتها ان يشق به بعض الاشياء ويقطع به  
 ما يكون قطع ولا يمكن ذلك بل الاما مل وثانيتها ان يكون ذينة  
 لانه يحسن شكل الاصابع اذ لو لاه لكان شكله مستقي والاطراف  
 دابة الشئ وثانيتها ليس جميع الاطراف بل في طولها فقط وذلك

لان

لان تكونها من الفضول الارضية التي تشد الى الالات في  
 يكون منها يرفع اما حتى يمد ويطول فلا يك ترقيع الابر  
 التي فيها كالمياضي ونحوه الى ان يزول بالقطع ولو كان ذلك  
 التثنية على سبيل الازويا وبالغذاء لما كان كذلك وما كان  
 يكونها من هذه الفضول وهذه الفضول يوجد في جسم الانسان  
 لا يوم كانت تعود بعد الانقلام في جميع الانسان **الفصل**  
**في تشريح عظم العانة** **قال** في تشريح عظم العانة  
 عند العظمين عينة وسرة يفضلان في الوسط بفصل  
 موقوف وبها كما لا بأس بحسب العظام المتوقفة وبها ميل  
 الساق للسفلية وكل واحد منها ينقسم الى اربعة اجزاء  
 على اربعة اقسام الوترية على اربعة اقسام عظم الفخذ والذي يسمي  
 عظم العانة والذي يسمي عظم الورق والذي يسمي عظم الفخذ  
 الكسول لكان يسمي حق الفخذ لان فيه التثنية الذي يدخل فيه  
 رأس الفخذ الجديد وقد وضع على هذا العظم اعضاء شريفة  
 مثل الغشانة والرحم واوعية الحنى من الذكران والمقعدة والرحم  
**الشريحة** ان هذا العظم ليس له اسم موضوع بل اعني بكلمة واما  
 عظم العانة فهو اسم لجزء من العظم وهو الذي من قدامها  
 يسمي هذا عظم عظم العانة على سبيل تشبيه الكل باسم الجزء  
 وهذا العظم كونه من عظمين يفضلان من قدامه كعظم  
 موقوف وبها تمايز رقيقان مشقوقان ويتصلان من خلف  
 بعظم العجز وهو العظم العريض الذي يغشاها من قدامه وفي  
 هذا العظم زائدة من عظمين قائمتان يتصل بكل واحد  
 منها واحد من عظمين وحلي واحد من اربعة من عظمين  
 السخيفة تاجز الوترية من اربعة اقسام عظم الفخذ وهو الذي  
 له اجزاء الوترية وهو الموضع العريض منه كارتفاعه ومن خلفه

عظم الفخذ  
 عظم العانة  
 عظم الورق

الرب  
 عظم الفخذ



فيه التغير الذي يدخل فيه ركب الفخذ وهو عظم يتصل بالركن  
ويجذب العظم فوالله احد بان يكون كالكس لما فوقه كما  
الساقل لما تحته وانما انما يوضع عليه اعصاب ركبته ولبس الرحم المشد  
واووية الخنجر والمحا المستقيم وطرف فيكون مستندة اليه من رتبة  
برؤسها ان يكون متعلما في البطن من الامعاء واشرب  
ليلا ينزل شيء من ذلك عن موضع ورايتها ان يوفي الاعضا  
الموضوعة في داخل من وصول ضرر الصدقات ويحوي اليها وحام  
ان يكون مفصل الفخذ وسماستها ان يحبس لمسه في كل حصة  
ويكون قوامه مستحي وذلك بان يتصل البدن من ضيق العظم  
الى تحته العظم وما يتصل به بعد سعة ما بين عظم الى حصة **الفصل**  
**الاربعة والستون** كلام في شفعه الرض ان منقعه بها شمس  
احدها الثبات والقوام وذلك بالتقدم والناحية الامتداد  
مستويا فضاء ومازلا وذلك بالفخذ والساق والاعضاء  
القدم اقمه مع القوام والثبات دون الاشتغال بالمقدار  
ما يحتاج اليه الاشتغال من فضل ثبات يكون لاهل الرجلين  
واذا اصاب عضل الفخذ والساق اذفة سهل الثبات وعسر  
الاشتغال **الشعر** عبارة الكتاب في هذا ظاهر غنية عن التفسير  
**الفصل السابع والعشرون** في تشريح عظم الفخذ **قال الشيخ الرئيس**  
واول عظم الرض عظم الفخذ وهو اعظم عظم البدن لانه ما حل  
لما فوقه ناقص لما تحته وقبيل رفة العا الى الكتف في حق الورك  
وهو محبب الى الوجع منقص مقبوع الى الانس وخلق فانه يوضع  
على استقامة وحوزارة الحق حدث موضع من الفخذ يوضع على  
خلقة تلك ولم يكن وقامة العضل الكبار والخصيب والعروق  
ولم يحدث من تحتها شيء مستقيم ولم يكن به مملوس لم يولد  
تانيا الى جهة الانسية موضع من موضع الفخذ ولم يكن للقوام واظم

اليها

اليها وغنها الميل في جعله وفي طرفه الكسول رايدان لا متصل  
الركبة فخلق اولاهما الساق ثم على المفصل **الشعر** ان الانسان  
في اول ولادته يكون اسفله صغيرة ضعيفة فذلك لا يتوى  
على الحركة فاذا كبرت قوت اسفله وعظم وركه جدا وذلك من  
حواض الانسان وسائر الانسان كتحص الثابة وتقوم على  
رجلين فقط ما يحتاج ان يكون ساقا وقدمتا يتخطى جدا  
ما ينسب اليه من ثقله فيحتاج ان يكون العضو يحمل اليها  
قواما عظيما واما ذوات الاربع فورا كما صغر جدا بالنسبة الى  
انسانها لان قوامها على اربع ولا يحتاج ان يتنصب واما  
الطير فتب الانسان في من جهة ان قوامه على رجلين فقط  
ومن ذوات الاربع من جهة ان قوامه غير متصب او هو  
كالركبة فذلك وركه في عظمه من الانسان وذوات الاربع  
وعظم الفخذ مختلف الاول وذلك لانه محبب في قوام ومن  
انسان الوجع متع من ضلع ومن الجانب الانسي وفي اسفله  
استراخي ولم حوزان وفي اعلاه رمانة مستددة الكدارة  
على عظم طويل مايل الى الجانب الانسي وهذه الرمانة يدخل  
في حق الورك ودون عنقه بتبديل رايدان في الوجع بينهما  
اعظم **الفصل الثامن والعشرون** في تشريح عظام الساق **قال الشيخ**  
**الرئيس** الساق كالساعد مولف من عظمين احدهما الكبير والوط  
وهو الانسي ويسمى العقب الكبر والنا في اصغر واصغر لاطاقي  
الفخذ بل يتصرف في الالة من اسفل شتى الى حيث ينتهي اليه  
الكبر ويسمى العقب الصغير واللبق ايضا محبب الى الوجع من  
عنه الطرف الكسول تحبب الى الانسي ليس به القوام  
ويجذب العقب الكبر واللبق بالحقبة فخلق العقب  
من الفخذ وذلك لانه لما اجتمع لما وجبا الزيادة في الكبر والثبات



وحمل ما فوقه والزاوية في الصفة وهو الخفة المحركة وكان المحرك في الزاوية  
 اولى بالعرض المحركة في الساق في خلق الصفة والموجبات والاولى بالعرض  
 المحركة في الخفة خلق اعظم واعطى الساق قدر المحرك لا حتى لو زيد  
 عرض من غير كبر ما يورث الصاحب والذليل والدوالي ولو انقص  
 عرض من الضعف وعرض كبره والنزول المحرك فوقه يورث لدفع في الساق  
 في الخفة وضع به الحكمة فقدره وقوي بالقصة الصور والمقصد الصغر  
 من الخفة وشبهه العصب وقوي بها ومن ركة القصة الكبر  
 من الخفة في مثل ركة العصب وقوي بها ومن ركة القصة الكبر  
 في مفصل القدم لئلا يكون مفصل لاثنين والاشياء **الشيء**  
 الساق في الخفة لا حتى لا يورث الحركة والى قوة لانه حامل ما فوقه واما الخفة  
 في جهة القوة الخفة لا حتى لا يورث الحركة والى قوة لانه حامل ما فوقه واما الخفة  
 قليلة ووكبر الساق في الخفة فلهذا كبر روعه في الخفة فانه القوة التي خلق  
 عظمه وروحه الساق في الامران خلق في موضع العظم وكان في يمينه  
 ان يكون عظم واحد ليكون اخف واقل لكن مفصل القدم لا ياتي في  
 ان يكون عظم واحد الا ان يكون تحيا جدا كما ينبغي فجد ودفع ما كان عليه  
 الى ما يجب ان يكون لانه الاخر من عظمه واعلاه مستحق في ذلك  
 في خلق عظم واحد فاحتمل ان يكون احد عظمه متقطع وهذا العظم ان  
 يتصلان عند طرفه المتقطع بمفصل موقوف وينتهي في عند الطرف فلهذا  
 فيما بينهما عصب وروقه والاشياء في بين العظم عظم يوصل في يمينه  
 ويسمى العصب الكبر والزند المفسر والوضوح منها صفة عظمه الاخر  
 بهجوه مفصل الساق مع القدم والاعلاء وفيه جدا لا يصل الى  
 الركبة ويسمى العصب الصغر والزند المفسر والموضع الرضيق في الساق  
 في مقدم الحار من العصب في الساق في الموضع في اللذان من  
 جانبه وسخلة وما كانا العصب في الساق في النوع والكرسوع تشبهها  
 كما يفسر الرضيق من اليد والركبة العصب في الساق في الزنوب والخطان  
 المتبنا في يمينه من الموضع الحار في من اللحم يشبهها الساق

في الوتر بالركبتين وجانبين عظم من سماها بذلك العظم  
 وقال ان الكعب عظم واحد هو داخل في يمين الموضعين  
 يحيطان به وهو عظمي من جميع النواحي واما هذا ان الموضعين  
 فيهما طاقا العصبين محبان من خارج وهذه الخطية لا اصل  
 فان لكل احد ان يسمى بلفظ ماسا على ان الكعب في اللعنة  
 هو القوة والارتقاء وهذا ان العظم ان يكون كذلك ولذلك يسمى  
 العصب في الوتر كعصا اليه ولا تسمى في ذلك **الفصل السابع**  
**في مفصل الركبة** قال الشيخ الرئيس في حديث مفصل  
 الركبة بدحول الزاويتين اللتين على طرف الخفة في الترتيب  
 في ركة عظم الساق وقد وثقت في سرباط ملتصق وابط  
 شدة في القوة ورباطين من الجانبيين فوقين ولتدعيم مدهما  
 بالارصفة وهي عين الركبة وهو عظم الى الكندارة ما هو  
 ومنفعة متماومة ما يورث في عند الخفة وجعل الساق  
 من اللذان كوالا الخلاء ودع المفصل الممنوع  
 البدن كركبة وجعل موضعه الى قدام ان اكثر ما يلحقه  
 من عظم الا عظم في يكون الى قدام اذ ليس الى خلف  
 العظام عظم فاما الى الجانبيين فان العظام في  
 ليس بل جعل العظام الى قدام في يمينه في القوة العظم  
 عند التماس في الخفة وما ينبغي ذلك **الشيء** ان في الطرف  
 العالي من العصب الكبر لاجله فيها نوراني يدخل فيها الحور  
 اللذان في الطرف الاخر من عظم الخفة ويتوابعان في توتري  
 هذه العصب زائدة فيهما بين الغضروف والعصب يدخل  
 فيما بين الحوزتين في موضع غائر يشبه بالبرج على هذا المفصل  
 من قدام الرصفة وهي عظم عظم في مسددة به وفيه زوتري  
 يدخل فيها الحوزات التي من العظام التي تحتها فلهذا يكون



يخبر بجوهر الكبريت

هذه النواحي كمثل تلك الحركات وتفتقر زائدة غير مدخل في خلق  
الذي سبق بين عظم الخنزير وعظم الساق وخلق هذا العظم خروفا  
ليكون بنية ضوارة ملاقة الحصادات فلا يفرغ لها الفضاء لاجل  
رقبة لان الرقبة اذا كان صلبا كان متعبا لسرعة الالتفات وخلق  
مستدير ليكون مائلا للركن ولاجل استدارته لشيء الفلكة وخلق  
دونق وزائدة ليكون مداخله للعظام التي تحته كثيرة فلا يزل  
عن موضعه وقوة تلك العظام لم تعد الخنزير وحده وخلق الى ما يلي  
قدام لان الكثرة ما يخلق هذا المفصل من العنق هو من قدام وانما  
كان كذلك لان مؤخر الانسان لا يتصل فيكون عند الخنزير وحده  
الى قدام بخلاف الطيور فانها تملك من قدام فذلك جعلت حركات  
ركبها الى خلف ويتبين ارجلها الى قدام واحض الانسان في باذ دورتي  
وتنبيه الى خلق **الفصل الثاني** في تركيب عظام القدم وتتم الكمام وتعلم  
على خمسة **الاجزاء** في رتبة جملة العظام **فصل** في تركيب العظام  
القدم فقد خلق الله للثبات وجعل عظامها ولا الى قدام يعض  
على الانتصاب بالاعتماد عليها وخلق له الحوض بالي بيته لاني  
ليكون ميل القدم عند الانتصاب وخصوصا لدى التي هي هو الى جهة  
المضادة بجهة الرجل المشد لتقاوم ما يجب ان يستند من الاعتماد  
على جهة الاستقلال الرجل المشد لتقلل ليعتدل التوازن وانما يكون  
الوطي على الكسبة الثانية متناهي من غير ايلام مستدير وليكن استئصال  
القدم على ما تشبه الدرر ووقوف المضاعف وقد خلقت القدم  
مؤلفة من عظام كثيرة فمناهي منها حسن الاسك والاكسما اعلى  
الموطر عليه من الارض اذا اجتمع اليه فان القدم قد عكس الموطر  
كالنفس في القبوض واذا كان في المسترخى ان يهدأ ان يتحرك  
بأجزاء الى بيته نحو دباب الاسك كان احسن من ان يكون قطعة  
واحدة ولا يشك في كونها بعد شكل ومنها المنفعة المشددة لكل ما كان عظام

**الشمس** لما كان الانسان بخلاف باقي الحيوانات متصرفا في القامة  
وكان الانتصاب على رجلين واعيا به فله تقيل لم يكن له بد من ان  
يكون قدمه طويلة لتستعمل في كون كثير من الموطر فيكون مكن  
القيام عليه كثر وحيال ان لا يكون طويلا جدا والا كان ثقل الجمل  
ويعاقب الحركة بل جعل طول له رتبته من سبع العظام تتجمع بين  
جودة الثبات والحدوث ولا بد وان يكون هذا القدم الى قدام  
لان ذلك هو جهة ميل البدن ثقلا في مقدمه البدن انقل  
من موفوره لان الاعضاء الثقيلة كالرأس وما دونها مائلة  
الى قدام وخصوصا عند الهرم وخلق له الاخصص ليوافقها  
ان تحق فلا يتقل على الرجل وتايتها بجو والوطي على الخياش  
وتاتتها الى الخش الخا تيم برفع احدى الرجلين ووضعها حيث  
يراد الانتقال ولا بد من ثبات الرجل الا في يمكن بها البدن  
مختصا وعند رفع احدى الرجلين لا بد وان يميل البدن الى الخلف  
جهتها كما اذا رفعنا احد جانبي جسم تقبل فاما نجد ذلك الجسم  
لاجته الى ضد جهته ذلك الجانب وتقع الاخصص بوجه ميل البدن  
في الى جهته وهي جهة الرجل المرفوعة فتقاوم الميلان لاجته  
وسبق البدن على انتصابه وكذلك من يوق له هذا الاخصص  
فان بدنه يميل في حال منته عند رفع كل رجل الى ضد جهتها  
ولما قيل ان يقول انما يميل الميل الى ضد جهته المستقيم اذا كان  
ذلك الجسم تحت لا يكون وكثرة بانزاده كطرف منته مثلا  
واما اذا لم يكن كذلك بل كان المستقيم له انفضال عن السات  
فحين يمكن وكثرة كافي الرجل فانه انما يميل من رفعه ميل الباقي الى  
تلك الجهة بعينها كما لو ازلنا احدى الدعامين فاني  
المدعوم فاما يميل الى جهته الخلفية وجوابه ان الميل بعد ازالة  
الدعامة لا يشك انه انما يحصل الى جهته الخلفية ولكن في حال ازالته



ان يكون الميل الى ضد تلك الجهة لان هذه الارض انما يكون بعد رفق  
 من الزاوية نزول الفعل عن الدعامة قد يكون اراقتها بدون ذلك  
 بان يكون مثلها لان يقول ان الحمار في رفق الرجل عند الفخ ليس كذلك لان  
 الرجل انما يرفع بتقلص العضل الرافع لما تقلصه الى فوق ويزن ذلك  
 رفق بعض ارجاء البدن وذلك كما قلنا يرفع ميله الى ضد تلك الرجل  
 ورايتها ان الانسان قد يحتاج الى الالتصاق على رجل واحدة  
 مدة ما ولولا الالتصاق لكان البدن قد يحيل الى ضد جهة تلك الرجل  
 واذا عمل اليه لم يجد هناك رجلا يعضها ليعتد السقوط فيسقط  
 ولا يكون ذلك الحال مع وجود الالتصاق فان الميل الى انما يكون  
 الى جهة لا اعني بذلك حال رفع الرجل بل بعد النواحي من تلك الجهة  
 وبقا البدن على الرجل الواحدة فاذا كان كذلك فان الانسان  
 في ان يرفع الرجل المشد فحينئذ السقوط فيكون في ضده الالتصاق  
 يمكن من وقوف الانسان مدة على رجل واحدة من غير حذر  
 من السقوط **البحث الثاني** في كيفية كل واحد من عظام القدم ووضع  
 ومنفعة **قال** الشيخ الرئيس وعظام القدم ستة وعشرون كعصا  
 يكمل المفصل مع الساق وعقب عمدة النبات ووزون في  
 الالتصاق واربعة عظام للرسم لما يتصل المشط وواحدة منها عظم  
 سردي كما نرى من موضوع الى الجانب الوحشي وبجانب نبات  
 ذلك الجانب على الارض ووجه عظام المشط واما الكعب فان  
 الانسان منه اشد تلعيبا من كعب سائر الحيوانات وكما نرى في  
 عظام القدم الساخرة في كركم كما ان القصب تنشق عظام الرجل الساخرة  
 في النبات والكعب موضوع بين الطرفين السابقين من القصبين  
 يحتويان على من جوائده اعني من اعلاه وقفاه وجانبه الوحشي والاسفل  
 ويدخل طرفاه في القصبين المتوتين ووزون كركم والكعب اسطوي  
 الساق والعقب بجانب انصافهما ويتوقف المفصل بينهما ولو من

فيقول ويذكر ذلك  
 ذلك الحس الى جهة  
 وليس لكم ان تقولوا  
 ان الدعامة حو

عليه

عليه الاضطراب وهو موضوع في الوسط بالحقيقة وان كان  
 قد يظن لسبب الالتصاق انه منقوض الى الوحشي والكعب يرتبط  
 به العظم الزورقي من قدام ارتباطهما مفصليا وهذا الزورقي  
 يتصل بالعقب من خلف ومن قدام بثلثة من عظام الرسغ  
 ومن الجانب الوحشي بالعظم السردي الذي انشئت اعلاه  
 به عظام مودا وان شئت جعله رابع عظام الرسغ والاعقب  
 فهو موضوع تحت الكعب صلب مستدير الى خلف ليعاوم  
 المصاكات والافات فليس الكعب كالحسن استواء الوسطى  
 وانطبق الفخذ على المستدرة عند القدام وتخلق مقدار  
 الى العظم ليستقل بكل البدن وتخلق مثلثا الى الاستقامة  
 يدق بسره السر استوي انتهى فينقل عند الالتصاق الى الوحشي  
 ليكون في غير الالتصاق مستديرا من خلف الى متوسط واما الحمار  
 فينقل رفق الكعب بانه سطر واحد وذلك صفان وان  
 عظامه اقل عدد والكثير والركب في ذلك انما يجمع في  
 الى البركة والاشمال اكثر منها في القدم اذ اكثر المنفعة القدام  
 هو النبات ولان كثرة الاقدام والمفاصل يضره الاتساع  
 والاشمال على المنوع عليه كما يحصل من كثرة القدم والاشمال  
 الموطاة ان عدم اتساعها اصلا يضر في ذلك كما يفتقر به  
 من الانبساط المعتمد الملام فقد علم ان الاحتواء والار  
 كما هو اكثر عددا وواحد مقدار اوفق والاستقلال كما هو  
 اقل عددا واعظم مقدارا اوفق واما مشط القدم فقد  
 خلق من عظام خمسة ليتصل بكل واحد منها واحدة من  
 الاصابع اذ كانت في مشط مفصلة في صف واحد او كانت  
 اجماع فيها الى الوفاة استمدتها الى القبض والاشمال المقصود  
 في اصابع الكف وكل اصبع سوى الاابهام فهو من اصابع



ثلاث مائة الابهام ما فاعلم من سلاطين فقد قلنا ان في العظام  
ما فيه كذا في العظام اذا عدت يكون ما بين اثنين وثلاثة واربعين  
عظم سوى السمسميات وسوى العظم المشبه باللام الذي يكون ما بين  
ثم الكلام في العظام **التي** ان ازا القدم مقسومة الى ستة اقسام  
وهي الكعب والعقب والعظم الزورقي وعظام الرسغ وعظام  
المشط وعظام الاصابع ونخرج الان شكل في كل واحد منها موصوف  
اما الكعب فالثاني في غنائه اكثر كعبا واهلته كثيرا مما في سائر الحوانات  
وذلك لان ارجله قويا واصابعه وحياتها الى حركتها قديمة ايضا على  
والقباض وذلك بحركة سهلة ليسهل عليه الوقوف على الارض  
المائلة الى الارتفاع او الانخفاض وعلى المستوية فذلك كالحذاء  
ان يكون مفصل ساقه مع قدمه مع قوة واحكامه سهل  
سهل الحركة وهذا المفصل لا يمكن ان يكون بزاوية واحدة  
مستديرة يفضل حركتها فكان يحدث للقدم لذلك ان يتحرك  
مقدم الى جهة جانبية بل الى جهة موفقة وكان يرم ذلك فساد  
التركيب او مصانعة احدى القدمين للاخرى فلا بد وان يكون  
بزاوية بين حتى يكون كل واحد منها مانعة من حركة الاخرى على  
الاستدارة ولا يمكن ان يكون احدى الزاويتين خلفا والاخرى  
قداما لان ذلك مما يعجز عنه حركة الابهام والاقبال في اللتين  
بعدهم القدم فلا بد من ان يكون ما بين الزاويتان احدهما  
عينا والاخرى شمالا ولا بد وان يكون بينهما بعد قدر معتد  
ليكون امتناع حرك كل واحدة منهما على الاستدارة اكثر  
واشهر فذلك لا يمكن ان يكون ذلك مع عصبية واحدة فلا بد  
من ان يكون مع عصبيتين ولو كان بعد رتبعهما عظم واحد كان  
يحتمل ان يكون ذلك العظم يحد او كان ذلك يحد فتم نقل  
ان في ذلك لا بد وان يكون اسفل الارق عند هذا المفصل

مفسر

فصبتين واما على الارق وذلك حيث مفصل الكعب فما يتبقى  
فيه بقية واحدة فذلك احتيج ان يكون احدى فصبتين الارق  
مستقطعة عند اعلى الارق ويحتمل ان يكون المحوتان في باطن  
الفصبتين والزاويتان في العظم الذي في القدم لان ما في العظم  
يزاويهما بمخنة وذلك شاي ان يكون الزوايا بينهما لان ذلك  
يلزم زيادة الثقل والمخنة يلزم زيادة المخنة فذلك في هذا  
المفصل محترق في طرفي الفصبتين وزاويتين في العظم  
الذي في القدم وهذا العظم لا يمكن ان يكون هو العقب لان  
العقب يحتاج فيه الى شدة بالثبات على الارض وذلك شاي  
ان يكون به هذا المفصل لان هذا المفصل يحتاج ان يكون  
سكجا لا يمكن ان يرتفع مقدم القدم وانما في عظم  
وغيره العقبين باقي عظام القدم بعيد ان يكون له هذا المفصل  
الا الكعب فذلك يحتمل ان يكون له هذا المفصل ما في طرفي  
الفصبتين والعظم الذي هو الكعب وان يكون الزاويتان في  
طرفي الفصبتين والزاويتان في الكعب ويحتمل ان يكون هذا  
الكعب مستديرا واحدا باليد من عظام القدم حتى يكون ذلك  
قوة القدم فذلك كطرافه بتركيز ان في العقبين فويتن بعينه وتيرة  
وذلك من جهة خلفه واما من قدامه فيربط بالعظم الزورقي  
واما من الجانبين فيربط بفصبتين الارق وما في الفصبتين  
محيطان عليه بطرفيهما من الجانبين وذلك بالعظمين الثانيين  
الذين يسمى بالكلعيتين وقد ذكرناهما واما العظم الزورقي  
فهو عظم يتدلى من قدام الكعب ويرتبط به سلكا وعند  
فوق القدم في الجانب الالهي فوق الالف وفي ذلك تقع  
ذلك الموضع فيكون هذا كالدعامة للقبلة الكبرى التي هي  
بالحقبة الارق وانما جعلت هذه الدعامة في الجانب الالهي



من القدم ليكون في منتصف ثقل البدن كله ولهذا العظم فوائد احرها  
ان يكون دعامة للشيء ما تقع في سهوله سقوط البدن لتقلد التي  
قدام وتماثلها ان تيمم به قوة القدم الى الالبوا والابنطاج نحو الوشي  
والاخرى وذلك لان هذا العظم هو نظير الزند المعلق في الساعد و  
ذلك الزند في الساعد وقوة الالبوا والابنطاج وكذلك العظم  
ببريق القدم وقوة الدوران الى الجانبين فان الانسان قد يحتاج  
الى عند حاجته الى الثبات ما عاينه في قدمه وذلك كما اذا كان  
عند انصرافه احمه وحذرك وتماثلها ان يكون به شكل القدم فلا  
يكون به عند الانحناء رقيق جدا ضعيفا ثم ان هذا العظم الزرق  
يرتبط من خلفه واستقل بعظم القوس من قدام بعظم الرسغ  
لتحكي ارتباطه حتى يبرز من تحركه تحرك القدم الى الجانبين والالبوا  
من الرجل بحيث لا يلبس في اليد فان المقصود بها في اليد ان  
يكون كالعظام وقوة الاصابع الاربع عند القبض فذلك راجع الى  
يكون منها وبين تلك الاصابع قوة كبيرة واما في الرجل فاعظمها  
قوة الثبات على الموطا عليهم فذلك خلقه من ضعف قوة الاصابع  
اذ كان المقصود في الرجل من ثباتها واما نقصت سلاجه ليكون  
اقوى على الثبات فان كثرة المفصل توحي العوى لا محالة  
ولذلك خلقت عليه واما تفصل عدد العظام فان ذلك راجع  
فيه احد عشر عظما انما عظم اليافوخ واربعة كما في الجدران  
واربع في الصدر عيني وواحد كما في قاعدة لسان العظم الوندي  
والكشاني اثنا عشر ونلتون سن والحي الاعلى من اربعة عشر  
عظما ستة في العنق وعظم الكتف عظماني وعظم  
مفلا في تركيب الاقلاع عليها وعظم الاقلاع وعظم الوجنة والحي  
الاعلى من عظمين وقدر الصلب ثلثون فقرة سبعة في العنق  
واثن عشر في الظهر وخمس في البطن وثلث في الحوض وثلث في

والاصابع

والاصابع اربعة وعشرون صنعا سبعة من كل جانب من فوق  
ملتصقة عند القص وخمس قصا من اصابع مختلفة وعظام القص ستة  
والكتفاني عظماني والبرقوتان عظماني وعظم الحانة عظماني  
وفي كل يدين ثلثون عظم عضدا واربعا واثنا عشر في الكف وخمس  
عشر في الاصابع ولكل يدين ثلثون عظم فخذ وخصية في  
ورصة وكعب وعقبة والعظم الزرق واربعة في الرسغ وخمس  
في المشط واربعة عشر في الاصابع واربعة عظمين واربعة  
رأس الكعب فذلك يكون عدد العظام على هذا ما بينت  
وما بينه واربعة عشر عظاما في جالينوس وبذلك السوي العظم الطائي  
والعظم الذي في العكس ثم شرح العظام **قال** ابن الرئيس  
**العظم الاول** منه كلام يحيى في العصب والعقل والوتر والرباط كما  
الحركة الارادية انما يتبع للعصب بقوة تفيض اليها من الدماغ بواسطة  
العصب وكان العصب لا يحسن اتصاله بالعظام التي هي بالجملة  
اصول الاعضاء المتحركة في الحركة بالقدرة الاولى اذ كانت العظام  
صلبة والعصب الطيفي يلفف بها حتى تانبت من العظام ثباتها  
بالعصب سمي عبقا وبذلك تجمع مع العصب وتثبت به كشيء واحد  
ولا كان يجوز الملتصق من العصب الرباط على كل حال وفيما اذكر  
العصب لا يبلغ زيادة واصلها الى الاعضاء على جهة غلظتها  
مبلغا فيعند به حجم وغلظتها في مبنية بحيث يحتمل هم الدماغ والاعضاء  
وجم الرأس ويخرج العصب من استند الى العصب في الاعضاء  
ويوصل الى المكنى وعضو ما يتوزع وينقسم فيصير  
الاعضاء ويبرح حقيقة العصب الواحد في كثير من الاصابع  
ما يتبعه من مبداء ومبنية لكي في ذلك فكونه ظاهر قد بر  
لما في حكمة ان اعادة عظمها بتفصيل حجم المكنى منه ومن  
الرباط ليعمل ملاءمة له في تثبيته ثباتا وتوسيعه عودا



كما يجوز من جوبه العصب يكون محله ذلك عضوا مؤلفا من العصب  
 والعضة ونفهما والى ما في الشئ والعضة المحلل وهذا العضو هو  
 وهي التي اذا تقلصت جذبت الوتر الملتصق من الرباط والعصب  
 الثاني منها الى جانب العضو فتشبه في تحريك العضو وانما شملت  
 استرقي الوتر فينبغي بعد العضو **النسج** وهذه الايام فانها في كل  
 من هذه الاعضاء قوله اذا كانت العضلة جلدت والعصب الطويل  
 باللطيف فلهذا الرقيق الصغير الج واما كان كذلك لا يحسن انصار  
 بالصلب لان الصلب يترجم ان يكون ثقيل والنقل لا يتولى اللطيف  
 على التلازم ويريد ان العظام مع كونها صلبة كبره الحذر اذ لو كانت  
 صلبة جدا لم يكن القابل للعصب لها خارا لان الصغير وان كان  
 صلبا فهو ضعيف لثقله ومن قوله واما كان الجرح الملتصق من العصب  
 على كل حال دقيقا انما كان كذلك لان الرباط لا يجوز ان يكون  
 غالبا على العصب جدا والا كان ثقيل وكان العصب عنون المحلة  
 عنه تحريكه فيكون الحذور المذكور والعصب كما يكون دقيقا  
 لما ذكره بعد هذا ويلزم ذلك ان يكون الملتصق فيها غليظ جدا والاول  
 اذ كان يقول والقوة المحركة انما هي في العصب فلو لم يحدث الفصل  
 لكن العصب اذا جعل العضو احتاج الى حل ما معه من الرباط وتزبد  
 الى جهة سدايه فيكون ذلك زيادة ثقل على العضو المتحرك فلما يد  
 من حدوث الفصل حتى يكون جذب العصب الى موضعها يكون  
 امك فترتبه فيكون في ذلك امن من النقص عما الذي اوجبه  
 بعد المسافة وزيادته المتصلة محتملة لانها لا يبره جدا بالبنية  
 الى الوتر الذي كان يوجب بعد المسافة وفائدة خشو العضل  
 بالعلم ان سقي وضع اليها تحفظه وانما جعل من اللحم لانه لا يوصل  
 من عضو صلب لم يمكن تقلص تلك المصيف عند ارادته تحريك  
 العضو ولو جعل من الشئ وكفه لكان يبريد بذلك للالياف برزا

فعمل من اللحم لانه ليس من الشئ لطيفا محمدا لبره والعضة  
 وانما جعل في وسط العضلة كالمحور من جوبه العصب ليكون  
 جوبه العصب ليس كثر الا ان الشئ فيضعف وانما جعلت  
 العضلة بالفتا ليكون لها حس من خارج ولا يد وان يكون  
 الرباط الذي يحدث منه ومن العصب العضلة رباطا متصلا  
 بعينه قرب منها حتى يكون مرتبطا بها فلا يزول عن مكانها  
 جذب الوتر وذلك العضو المتحرك **الفصل الثاني**  
 في تشريح عضل الوب **قال** الشئ الرئيس من العلوم ان  
 عضل الوب هي على عدد الاعضاء المتحركة في الوب والاعضاء  
 المتحركة في الوب هي خمسة المقلد والجبني والعاليان  
 والجبني ان لم يكن من الشئ والجبني وحدها وطا  
 الارشيتي والفك السفلي اما الجبني فتتحرك بعضه برفقة  
 مسنونة تحت رية فيسبط تحت جلدته الجبني وتحتل  
 بها جده حتى يكاد ان يكون بواقي قوام الجبل فتمسك  
 عنها ويلتصق العضو المتحرك عنها بللا وشر اذ كان المتحرك  
 عنها جلد اعرفها خفيفا فلا يحسن تحريك سدا الوتر وكثرة  
 هذه العضلة تنفع كما جيا وقد يعين العين في التقبض  
 بالشرخاها وانسداها **النسج** قوله من المعلوم ان عضل  
 الوب على عدد الاعضاء المتحركة في الوب يريد ان انواعها  
 على عدد الاعضاء المتحركة بذاتها بعضا خفيفا واما ما تحرك  
 بالوضوح كحركة عضو يتحرك بغيره عضو آخر او بالذات ولكن  
 بغيره عضو آخر فانه لا يلزم من ان يكون له نوع من العضل  
 على حدة ولا يلزم ايضا ان يكون عدد اشخاص العضل على عدد  
 الاعضاء المتحركة بذواتها وبانزادها اذ قد يكون لعضو  
 عضلتان وتلك تحرك بركته واحدة وذلك ان يكون وكثر تلك

عضل الوب



يفعل الكل بحجة او بفعل بعضها بلا عن البعض وانما يلزم ان يكون  
 الانواع على عدد تلك الاعضاء واعني هذه الانواع التي يكون  
 نوعيتها بالاضافة الى الانواع المختلفة لقولنا عضل وكذا  
 وكذا العضد وكذا ذلك وان كان الكل من حيث هو عضل نوعا  
 واحدا وانما كانت عضلة بجهة رقيقة لان العضو المتحرك بها  
 وهو الجذع خفيف فلا يكون حقا الى اكثر من جرح الرباط والعضب  
 وانما كانت مستوية لئلا يكون ان يجمع اجزاء الجذع لان هذه  
 العضلة تحرك العضو المتحرك بها فيكون يتركب منها وانما كان  
 كذلك لان تركبها له لو كان يوتر لكان يوتر الوتر اما ان  
 ينسبط طرفه حتى يلاقي جميع اجزائه الجذع ولا يكون كذلك  
 كان الشئ لم يلزم من تركبها الا بتركب الجذع الذي يتصل به ذلك  
 الوتر اذ الجذع سديد البقول للحدود فاذا اخذت منه جزء لم يلزم  
 من ذلك ان يتركب باقية وان كان الاول لم يكن حافيه الى  
 ذلك الوتر اذ هذا الاتصال يكتسب حصوله من الساق والعضلة  
 من غير حافيه الى وتره من غير شئ منها فترى ان يوتر بوجهه ويكون ذلك  
 مستكرا في الحقة وانما كانت هذه العضلة غشائية لانها  
 رقيقة وقلة اللحم فيها يكون كالغشاء وانما كانت سديدة  
 الخ لظلم الجذع لانها تحتاج ان يكون ملاقيه بجميع اجزائه حتى  
 يكون تركبها بجميع تلك الاجزاء بحجة واحدة **الفصل الثالث**  
 في شرح عضل المغلة **قال** الشيخ الرئيس واما العضل  
 المحركة للمغلة فهي عضلات اربع منها في جوانبها الاربع فوق  
 واسفل والخامس في كل واحدة تحرك الى جهتها وعضلتان  
 الى الورب ما بها تحرك الى الاستدارة ووراء المغلة  
 عضلة تدفع العضلة المجمعة التي تنزعت بها فياجتمع تشبهها  
 بها وبما هي فينقلها ويغيرها الاسترخاء المحظوظ ويضبط عند الحاجة

عضل المغلة

وهذه العضل قد عوض لانيتها الرباطية من التشبث بها  
 في امرها فهي عند بعض المشرحين عضلة واحدة وعند بعضهم  
 وعند بعضهم ثلثة وعلى كل حال فاسمها راس واحد **العضل**  
 الخاتمة الاربعة كما بيناه في موضع بان يغير النقب العيني مواها  
 للمرئى وعلى سبعة حتى يتأدى شئ الى هناك وهذه المواجزة  
 قد تحققت بحركة المرئى وذلك قد لا يتأدى في كل وقت او  
 يكون عسرا وقد تحققت بحركة الراس وهو اسهل واسهل ذلك  
 ان يكون المتحرك هو المغلة تنقبها مع ثقل البدن على وجهه  
 فذلك ينبغي ان يكون للمغلة يمكن من جميع الحركات التي  
 يتحقق معها مواجزة الحركات وهذه الحركة اما ان يكون  
 مستقيمة او مستديرة فان كانت مائلة وان يكون الى  
 جهة لكن الجهات الست انما لا يحتاج اليها وهو الخلف  
 والقدام لان المواجزة تحققت بدونها لانها انما توقف على  
 وهي لا تختلف مع الورب والبعد فيبقى الجهات التي يحتاج  
 الى تحركها لا تحتاج الى واحدة منها او الى اكثر من واحدة  
 اربع وهي النوق والسفل واليمين واليسار فذلك قد  
 المتعلق بالاستقامة اما الى جهة واحدة فيكون الى احدى هذه  
 الجهات وكل واحدة منها انما يكون بعضة تركبها الى تلك  
 الجهة فحينئذ لذلك الى اربع عضلات او الى اكثر من جهة  
 واحدة ولا يمكن ان يكون ذلك اكثر من جهتين والالزام  
 ان يكون الحركة في حال واحدة الى جهتين متضادتين ولا  
 ان ذلك في فبق ان يكون الى جهتين فقط فالحركة الى فوق  
 اما ان يكون مع ذلك الى اليمين او الى الشمال وكذلك الحركة  
 الى اسفل فيكون اربع حركات من ذلك ولكن هذه الحركات  
 لا يحتاج فيها الى عضلات غير تلك الاربعة وذلك لان الحركة



الى العين والقوق يحصل بفعل العضليتين المحركتين الى ما بين  
وكذلك الباقي فذلك تسمى حركات المصلحة المستقيمة باليد  
عضلات واما حركاتها على الاستدارة فاما يمكن على يمين فقط  
فذلك تسمى باحدى عضليتين فذلك كانت العضلات المحركات  
للمصلحة مستقيمة وقد قيل انها حرة وهو ظاهر الفاء واما العضلة  
التي تنزع العصبية المحركة من وراء المصلحة وتنبه المصلحة من الحفظ  
المحفوظ عند التحريك القوي كما عند مكلف روية الاشياء الصغيرة  
جد من بعد فقد قيل انها عضلة واحدة بسيطة وهو معنى في  
وقيل بل واحدة مركبة من العضليتين وقيل من ثلاث عضلات  
وقيل انها ليست واحدة بل هي اثنتان وقيل ثلاث **الفصل**  
**الرابع** في تخرج عضل الجفن والكلام فيه تسمى على يمين  
**البحث الاول** في بيان السبب ان الجفن المتحرك في الان  
ونحوه هو الجفن الاعلى **قال** الشيخ الرئيس واما الجفن فلما كان  
الاسفل منه غير محيى الى الحركة اذ القوق يتاقي ويتم حركة الاعلى  
وحده فيمكنه من التقيض والتحرك وغاية هذه الحركة الى  
الاتالات ما يمكن اذ لم يحل اذ في التكثير من الافات ما تعرف  
وانه وان كان قد يمكن ان يكون الجفن الاعلى ساكنا والاسفل  
متحرك لكن غايته الصانع معروفا الى ترتيب الافعال من  
مباديها والى توجه الاسباب الى غاياتها على اعدل طريق واقوم منها ان غي  
منها والجفن الاعلى اقرب الى منت الاعصاب والعضلات اذ  
سلك اليه لم يمتدح الى الغلاف والعلاب **الشيخ** كل حيوان  
فاما ان يكون له عين ظاهرة كالحمد فله اظهر انه لا يحتاج الى  
جفن البتة فضلا عن ذلك جفن او يكون له عين ظاهرة فاما ان  
يكون جلده صلبا كما في السمك فله ان يكون له جفن متحرك  
فلا يكون له تقيض فلا بد وانما يكون عينه صلبة ليكون بعدة عن

عضل الجفن

المحرك وانه تحت الارض  
ما يحركه في البصر ويحب  
راية النور والكرات

قبول الافات اكثر او لا يكون جلده صلبا فاما ان يكون  
في الطيور او لا يكون كذلك فان كان من الطيور كان الجفن  
المتحرك منه هو الجفن الاسفل وهذا اما ان يكون من الجوارح  
فيكون له عين مع ذلك غشا صفاقي يتحرك من تحت الجفن  
بعضه به المحركة تارة ويكسها اوى او لا يكون من الجوارح  
فلا يكون له ذلك فان كان الحيوان الذي جلده لينا ليس  
من الطيور فلا بد وان يكون جفنه المتحرك هو الجفن الاعلى  
وذلك لان المتحرك لو كان هو الذي كان انت العضل  
المتحرك الى القوق اما ان يتصل بطرفه او باجدهما فلا يلزم  
من رفع ذلك رفعه وسط الجفن فلا ينع تقيض العين بل يبقى  
الموضع الذي يمتدح الى سيرة اشده وهو موضع البصر متوقفا  
او يكون اتصال ذلك العضل بوسط الجفن فيلزم ذلك سيرة  
موضع البصر بالوتة الشان دايا وذلك معطل لغاية العين  
فذلك كانت حركة الجفن الاسفل في هذا الحيوان مما لا بد  
البتة فوجب ان يكون المتحرك هو الجفن الاعلى قوله لكن غايته  
الصانع معروفا الى ترتيب الافعال من مباديها والى توجه  
الاسباب الى غاياتها على اعدل طريق واقوم منها ان غي  
منها بالاقوم ما هو اكثر استقامة فذلك منعوق فان  
التحرك قد يكون اوفق وحضرها للاعصاب والذماغنة  
الحركة فانها تكونها حركة حيوان ان يكون صلبة وكونها ما فقه  
يوجب لها ان يكون لينة فحينئذ الى تخرج مسلكها لم يطول  
المسافة فتصلب ولو سلم لم ذلك لم يندم لان المتحرك  
سواء كان هو الجفن العالي او لا فله من عضل نحو  
يحط الجفن وعضل من فوقه **البحث الثاني** في العضل  
الحركة للجفن الاعلى وموضع **قال** الشيخ الرئيس ولما كان



اجتمع الاعلى يجتمع الى كوكبي الاربع عنده العين والاعلى عند  
 التقيض وكان التقيض كجاء الى عضلة ما ذبه الى اسفل الى  
 بد من اليانها العصب مؤلفا الى اسفل وسر تعلق الى فوق وكان  
 لا ياتي الى كانت واحدة من ان يتصل اما بطرف الجفن او بوسط  
 الجفن ولو اتصلت بوسط الجفن لغطت الحدة مساعدة اليه ولو  
 اتلفت بطرف الجفن لم يتصل الا بطرف واحد من الجفن ان يطبق  
 الجفن على الاعلى بل كان يتورث شدة التقيض في جهة التي  
 تلاقى الوتر او لا ويضعف في الجهة الاخرى على ان يستوي الانطباع  
 بل كان يتصل كل انطباع جفن الملقوق على عضلة واحدة بل  
 عضلتان تاتيان من جهة الموقن كجاء الى الجفن الى اسفل  
 جذبا متساويا اما التمس ففقدان كجاء عضلة ياتي بوسط الجفن  
 فينشط طرفي وتره على وفي الجفن فاذا تشبعت تحت خلقت  
 لذلك واحدة تنزل على الاستقامة بين الغشاء بين يتصلونه  
 بوجه شبيه بغير وفي منوش تحت منبت البند **الشرح**  
 اذا اجتمع طرفا الجفن الاعلى الى اسفل لم ذلك تعلق التقيض  
 العين ولا كذلك لو جذب طرفا الجفن الى اسفل الى فوق  
 وذلك لان التعلق الطبيعي الذي للجفن الاعلى معاوي على تلك  
 الحركة ويانع منها تعلق الجفن الاسفل **العضلة الحاس** في تشريح عضل  
**الشرح** في تشريح الرئس الجفلة وكما ان احدها يانع الحركة  
 الفك الاسفل والثانية بشركة الشفة والحركة هي له تابعية للحركة  
 آفة فيها عضل ذلك العضو والحركة التي له بشركة عضوا في نفسها  
 عضلة هي له ولذلك العضو بشركة وهذه العضلة واحدة في كل  
 وجهين بوجهية ولهذا الاسم يعترف وكل واحدة منهما مركبة من  
 اربعة اجزاء اذ كان اللين يانها من اربعة مواضع احدها  
 من الترقوة ويتصل نهايتها بطرف الشفتين الى اسفل

تقيض

عضل الجفلة

وكلور

وتحتب الفم الى اسفل جذبا مؤثرا وانما في منبت من التقيض  
 والفرقة من الجانين وليست ليهما على الوراثة فانما تشي  
 من الجانين تقاطع الشفتين من الشمال وينفذ فيتصل بالناشري  
 من الجانين باسفل طرف الشفة اليسرى والناشري من الشمال  
 واذا تشبعت هذا اللين فيشق الفم فابرزه الى قدام فعمل  
 سلكا يحيط بالخرائط حولها ثلث منبت من غير ان ياتي  
 من الكنف ويتصل فوق متصل تلك العضل ويصل منبت  
 الى الجانين اما ثلث منبت الله والاربع منبت من منبتان  
 الرقية وتحتب الجفلة الاذنين ويتصل باجزاء الجفلة وكر  
 الجفلة وكما ظهر يتبعها الشفة وربا قرب جدا من مؤثر  
 الاذن في بعض الناس واتصلت بها فوجت اذنه  
**الشرح** ان كوكبه الجفلة مقصودة لذاتها اذ لا يتصل بها  
 من الاضال الا ثلثه ولكنها تتبع اما ضرورة كافي وكما  
 يتبعها كوكبه الفك الاسفل واما لا عانة على كوكبه عضوا في  
 كافي وكما بشركة كوكبه الشفة والجملة التي تحرك الشفتين  
 هو الممكن من جودة افواه الحروف والحركات كاللحن  
 والفتح والكسر وكما كان ذلك يحجج الى لغز هذه الحركات  
 بحسب كفتين النوع الحروف وما يكون منها من الحركات  
 وجب ان يكون للشفتين حركات متعكدة وكان ينبغي  
 ان يكون لكل واحدة منها عضلة لكن كان يوفى بين  
 ذلك انتفاع الجفلة جدا فعمل ذلك عضلة واحدة وحلقت  
 ما يجير من الحركات باختلاف افواها واعان على  
 ذلك خفة العضو المتحرك وصفه **العضلة السادسة**  
 في تشريح عضل الشفة **قال** الشفة الرئيس اما الشفة  
 من عضلها ما ذكرنا انما تشترك لها وللجفلة من عضلها

عضل الشفة



ما يخصها وبين عضل اربع زوج منها ياتيها من فوق سمك الشفتين  
وتتصل بقرب طرفها واثنان من اسفل وفي هذه الاربع كفاية  
في تحريك الشفة وحدها لان كل واحدة منها اذا تحركت وحدها  
وكنتها الى ذلك الشقي واذا تحركت اثنان من جهتين تنبطت  
الى جانبها فيتم لها وكنتها الى ذلك الجهات الاربع ولا وكة  
لها الى غير تلك الجهات فلهذه الاربع كفاية وهذه الاربع  
واحدة في العضل المشترك قد خالطت جوه الشفة في الطبقة  
لا تقدر تحرك على غير ما في الجوف الخاص بالشفة اذا كانت عضوا  
لها كما لا غطر في الشفة كما كانت حركات المذكورة اولا  
للشفة فركات كسيلة يمكن ان يكون بعض عضل مشترك بينهما وبين  
اخر وان يكون بعضه واحدة فركات كثيرة واما هذه  
الحركات فاعلم بان اجتمع ان يكون بعض خاص وان يكون  
لكل واحد عضلة وبان غير ما ان الحركات الواحدة اذا اتصل طرفه  
بحجم آخر كان تحريكه بدون تحريك ذلك الا في غير الحركات  
**الفصل السابع** في تشريح عضل المخ **قال الشيخ الرئيس**  
واما طرف الاربع فمما يتصل بها عضلتان صغيرتان قويتان  
اما الصغرى فليكن لا يفيق على سائر العضل التي اتيها من  
اخر لان وركات اعضا المخ والشفة اكثر عددا واكثر تكرارا  
ودواما واتيها من اسفلى الى وجهه الى وجهه طرف الاربع و  
حلقها قويتين ليتداركا بقولها ما يقولها بقوات العظم  
ومور وبما من جانبي الوجنتين وفي لطان ليف الوجنة  
اولا وانما ورد ما من ناحية الوجنتين لان تحريكها اليها  
**الشفة** اتيها الى تحريك المخ في عند ارا وده دفع الفضول بالار  
والا ففان وعند ارا وده زيا وده في جذب الهواء ودفع  
كما في التنفس وذلك بالاسباط والانتفاض ولما كان الاجزاء

وكانت

عضل المخ

الى

الى تلك ما در الاوم كانت اتيها الى تحريك الشفتين اكثر ولما  
لم يكن بد من قصور عضل احد هذين النوعين لليلانية واد  
نقو الوجنة كان قصور عضل الحركة التي تحتها اليها في  
اوقات اقل اولى واما وجوب ان يكون هذه العضلات  
قوية فلاجل صغرها ولاجل عسرها هذه الحركة لان العضو المتحرك  
لها صلب فلا يكون شديدا في قبول اللقوة وقوة مما وجب  
لحركة قبولها بسهولة كقبول الشفتين **الفصل الثامن**  
في تشريح عضل الفك الاسفل والكلاب فيه شغل على حدة  
**ابن سينا** **الاول** في بيان السبب اختص عضل الفك الاسفل  
بالحركة **قال الشيخ الرئيس** قد خضع الفك الاسفل بالحركة  
دون الفك الاعلى لمتان في منها ان تحريكه الاخر ايسر  
وهذا ان تحريك الاغلي من الاستمال على الاعضاء الشريفة  
تكني فيها الحركة اولى واسلم ومنها ان الفك الاعلى لو كان  
يحرك سهل تحريكه لم يكن مفصلا ومفصل الراس محتاطا  
فيه بالاشياء **الشيخ** كل حيوان في الفك المتحرك منه  
هو الفك الاسفل الا القبان فانه انما يحرك الفك الاعلى  
اما الاول فقد ذكر الشيخ له اسبابا احدها ان الفك الاسفل  
اخر وتحريك الاخر ايسر لان ذلك سهل والكلاب  
اخر لان الاعلى اجتمع فيه الى ان يكون سائر اوراقه  
لما وراه الوماع ولا ان يكون فيه اعضا كريمة فاجتهد ان  
يكون عظيم صلبا ولباز ذلك ان يكون ثقلا ولا كالك  
انما وتاثيرها ان المتحرك لو كان هو الاعلى وهو سهل  
على اعضا كريمة لينة لما كانت الحركة تفر تلك الاعضاء  
لما فيها من قديم بعض واما واقباله وخصوصا الاعضاء  
وانما اختصت هذه الاعضاء بالتحرك اللطال لان اقلها

عضل الفك الاسفل

ان  
الوجه  
الوجه  
الوجه

ان  
الوجه



انما يتبع اذا كانت قوتها جدا من الدماغ كما ينبغي في موضعها  
 لا يتصل بعد عن الدماغ وتاثيرها ان المتحرك لو كان هو  
 الاعلى لاجتبه ان يكون منفصلة عن الارض سلب ولو كان  
 كذلك لما امكن ان يكون على سبيل المثال او الازاقي كما ينبغي  
 او لا بل لابد وان يكون على هيئة الكون ولو خلق كذلك لهدم  
 للاختلاف بسبب نقله وان الاختلاف شديد الاضطرار بالاعضاء  
 التي فيه وبما امر ان آفة ان يوجيان اختصاصا في الحركة  
 الاصل واحد لو كان المتحرك هو الاعلى والاصل يكون  
 كان متصل الاصل بحيث ان يكون موثقا وانما يكون كذلك  
 اذا كان عظيم جدا ويزن ذلك ان يكون ثقلا ويزن ذلك  
 زيادة ثقل الوهم وتاثيرها لو كان المتحرك هو الاعلى  
 كان القوة انما يتاثير في موضعها طرف الى قواع الوجنة لانه  
 لم يكن متحركا من الارض كغيره من الاعضاء الارضية  
 ولو كان كذلك لاجتبه ان يكون هذا التوجيه غير اجزاء  
 الارادة ان يكون القوة والسما ويزن ذلك ان يتو موثقا  
 او غير العضل المحركة تلك الحركة لانه انما يكون اتية المرسى  
 فوق وعند ذلك الى قواعه من طرفه عن سمت جواضع تلك الحفظ  
 ويزن ذلك نمو مواضع الاوتار وذلك يوزن في صورة الوهم  
 جدا ولا كذلك اذا كان المتحرك هو الفك الاسفل واما  
 الثاني فهو اختصاصا في الحركة تلك الاعلى فلان حيوان  
 غذاه بالصيد ويده خفيفان لا يمكن من الثبات  
 عليها حالة الصيد كما في الاسد ويخذه فيجابه ان يكون نفسه  
 قويا جدا لئلا يركب بذلك ما فاته بضعف اليد من اياما  
 يكون قويا اذا كان العضو المتحرك بالارادة يتحرك بطبع  
 ايضا ولو كان المتحرك هو الفك الاسفل لكان الامر بصيد ذلك

وانما يكون كذلك  
 اذا كان شديدا لانه  
 مبطان الراس والعنق  
 حرم

لان

لان الفك الاسفل يكون مكنة عند العض والتمشيد  
 عن الارادة مضادة لمكنة بطبعه لان تلك الحركة الى  
 فوق ومكنة الاسفل فلا يصل احتياج التماس الى قوة العض  
 جعلت اسنانه العالية مع الس فله مكنة رين يدخل  
 رزائده لكل واحد منها في حيز الآفة **المبحث الثاني** في عضل  
 اطباق الفم **الفصل** في العضل الذي في الفك الاسفل  
 لم يتبع فيها الى ان يكون فوق تلك فكات ومكنة فتح  
 الفم والقوة ومكنة الاطباق ومكنة العضل والتمشيد والقوة  
 تشغل الفك وتزله والمطبعة تشد الس حقه بزيده  
 وتبدله الى الجانين فتبين ان مكنة الاطباق بحسبها يكون  
 مفضل نازله من علو شئ الى فوق والقوة بالصيد  
 والحق بالتمشيد خلق للاطباق عضلتان يرفقان  
 بعضلة الصدغ وقدمه مقدارها في الفم في اذ  
 العضو المتحرك بها في الفم في الفم مقدارها في شئ  
 الوزن فاذا في الحركة العارضة لهذا العضو الصلابة  
 عنها تاثير العضلة في اخف واما في سائر الحركات  
 فان الفك الاسفل اعظم وانقل مما للاسنان والتوجيه  
 بها في اوضاع التمشيد والقطع والمكدم والقلع  
 اغنى واما تان العضلتان لئلا تان لئلا تان المبدأ  
 الذي هو الدماغ الذي هو فوق في غايته اللين ليس  
 بينهما وبين الدماغ الا عظم واحد فلذلك وكما كاف  
 من ثمة تركب الدماغ اياها في الاغصان الى عصب  
 والاوجاع ان اتفقت ما يفتي بالمعروض لم الى السهم  
 وما يشبهه من الاستقام وفيها الجانين عند مشيها و  
 منبهما من الدماغ في عظم الزحف ونفذهما في كتيبه بالانزح

بالطبع الى اسفل  
 عضل اطباق الفم

المكدم العضلي  
 القوي المكدم  
 سائر المكدم  
 ويكدم على

الانزح من الرابطة  
 الى الاطراف



ملتح من عظم الزحف ومن تعاريف ثقب الخنفة الحار منها المتلبس  
 حافة عليها من حافة صالحة الى مجاورة الزحف ليتصل  
 جوفها بالبر اليسر او يسعد عن بينهما الاول قليلا قليلا وكل  
 واحد من ياتين العضلتين بحيث لما وثر عظم ليشكل على  
 حافة الفك الاسفل فاذا شخ انما لم واما ان العضلة  
 قد اعتشت بعضيتين ساكتين داخل الفم مخدريتين الى  
 الفك الاسفل في مفاري يتن اذا كان اصع او الثقيل مما  
 يوجب التذير الاستمرار في بعض قوة والوتر النابيت  
 من ياتين العضلتين ينشون وسلكا لامن طرفها للوقاية  
**المنفعة** اما يحتاج هذا الفك الى الحركة في احوال احوالها عند  
 الكلام وذلك يتم بفعل الفم والطباق بقدر يصير لافواه الحروف  
 وتاتيها عند ليراد النفس في الزاوية في الانفي او  
 لان التنفس لا يكون وذلك يتم بحركة الفم وتاليها عند  
 وذلك يتم بحركة الفم والاطباق ورايتها عند الحنك وذلك  
 يحجز في الياتين الحركيتين مع قوة سحق الحامول وفي اما  
 يتم باذرة الفك اما الاحتياطة الى الاطباق فظاهر  
 واما الاحتياطة الى الفم فيمكن اذ قال الفم وليتسع لها  
 ما بين الكسبان وليكن الاطباق فانه اما يكون بعد الفم  
 فاذا الحركة التي يحتاج اليها هذا الفك لا يبريد على هذه  
 النقلة واما احتيج ان يكون العضل المطبق عند الفم  
 لاني اوتار هذه العضل يحيا ان يتصل باطراف هذا  
 ليتمكن من رفع فلو وضعت في غير موضع الصنيع لافترقت  
 عن هذه الاثالة الى رفع حلبة الوجنة عند موافق  
 الاوتار وذلك لاجل بعد حافة الفك لا يترك ذلك في صورته  
 فاحتيج ان يكون عند الصنيع ويكون الاوتار متصلة

قوله مجاورة بالراء  
 اكله وفي بعض  
 النسخ بالراء  
 المحجة

بهذا

بهذا الفك عند الزيادة المتعارفة وذلك الموضوع قريب جدا  
 من مقدم اللوامع وهو شديد الرطوبة فيكون العضل الذي  
 الى ذلك العضل لينا جدا وعصب الحركة بحيث ان يكون  
 صلها فاحتيج الى التفرع مسلك هذا العضل ليتصل بالمفاصل  
 طول الاستعانة به صلابة تامر ولكنه على كل حال لا يدور ان يكون  
 الى اليين فيكون مستعدا للضرورة بما يروى من فاعل من قوته  
 اوضته ونقصه مود الى تفرع اللوامع بالمشركم لشدة  
 وتنه من فاحتيج الى سائر سائر هذه العضلات ليكون  
 في كتي عن المؤدى خلقت لذلك عظام الزحف والابتداء  
 تكون اوتارها عند طرف هذه العظام وانخفض  
 الاثالة بصغر هذا النوع من العضل لان حاجته الى  
 القتال بالعضل قليلا جدا وما حكمه صناعي فلا يكون يدا  
 الصلابة ولا عظم القطع فكم يصغر هذا بالنبته الى ما في  
 الحيوان وذلك بالتبعية الى لونه فذلك كما نبت حاجته  
 الى قوة هذا النوع من الحمل اقل مما في باقي الحيوان  
 ولاجل ان ياتين العضلتين صغيرتان وعبر رفع النسي  
 الثقيل وحضوضا من طرف خلق هذه الحركة عضلاتي  
 من داخل الفم منبسطان على المواضع العريضة الغائرة  
 من هذا الفك ويخذه الى ست خفيين الى الحنك فيحان  
 بالعظام المحققة التي هناك تطبق بها الزوايا البسيطة  
 بالاجنه ويوجد لها سناك وتر قوي ومنشأها من ياتين  
 العضلتين فذلك قيل انها جزء من عضلات الصيكن  
 وقوم منقوا وجودها التمه **العضل الثالث** في عضل قنق  
 الفم **قال** الشيخ الرئيس واما عضل الفم وانزل الفك  
 فقد نبش اليها من الزوايا الاخرية التي خلف الاذن

لتفرع

العضل

عضل فخر الفم



يخرج من عضلة واحدة ثم يتخلص وتر اليزاد وثاقه ثم  
يتنفس مرة اخرى فيخرج لها ويغير عضلة حركه وقوت  
العضلة تنفس بالامتداد والافات ثم تلاقى عضلة الفك  
الى الذوق فاذا تعطلت جذبت التي الى خلف فيستعمل  
لا محاذ ولا كان النفل الطبيعي موعا على المستعمل في امتداد  
فلما خرج الى المعين **العضلة** هذه العضلة يكون او لا عضليتين  
يكونان في عضليتين متباعدتين من خلف الاذنين  
ومن دولها فاذا بلغنا اعلى مقعر العين الحرة وصارت  
عضلة الفك تنقبض هناك بالتي وانما خلفت كذلك لان  
جذبا لايه وان يكون اما الى جهة المؤخرة ويخرج ذلك ان  
تستعمل التي والى اسفل وانما على ان يكون جذبا الى اسفل  
اذا كان ليهما متعلقا بقطر العين لان مقعر العين من  
عضلات ريف لا تقوى بركة هذه العضلة ولو خلفت كذلك  
لكان ليهما اذا جذبت التي يلزم رفع ما فوقه من الجذبا  
كثيرا ولا شك في ان ذلك موحش الخلق فكلما اذن وان  
يكون جذبا الى خلف ولا يه وان يكون ليهما متصلا بما  
يأذي طرف هذا الفك من العظام التي خلف ذلك فكلما  
الكلور ولا يمكن ان يكون ابتداء فكها اللين من جانب  
واحد والا كان الفك يعمل عند القوة الى ذلك الجانب  
فلا يه وان يكون من اى شين فكلون من ذلك عضلتان  
لان هذا اللين لايه وان يتنفس بها والا كان يرد ويضعف  
ويتغير وضعه ويغير عضلا ويحرك يكون كل واحدة  
منها دقيقة لان المقصود منها ليس الا نش والانبساط  
عضلا بل ان يبر الى الموضع الذي يجده ان فيه فينبغي ان  
يكون الاين على خطوط مستقيمة او قريبة من المستقيمة

تقلعت

عضلة واحدة ثم يخرج لذلك  
العضلة وترها ذاتوب  
من طرف التي عند الذوق  
انفس مرة اخرى صار من

عضل المضغ



يلتزم فيها بغير المحرك والمفصل **الوجه** هذا الذي ذكره الشيخ هو اصدار الاراء  
 المنقولة في هذه العضلة وقيل ان في كل جانب عضلتين وقيل  
 ان في كل جانب ثلث عضلات قال جالينوس ان عضلات  
 المفصل ملتصقان في خارج على العكس الا على طولها ويران مع  
 ويتصلان بركبهما ويرتقيان الى الوجنة والى العظم الذي  
 يقال له الرقبة وبما في الحقيقة من كل واحد من الجانبين انهما  
 لا واحدة والواحدة يميل للثقل الى قدام والاخرى الى خلف  
 وثبات العضلتين يتصلان بعضهما بعضا بالصلابة من دون  
 العظم الذي يقال له الرقبة داخل الزاوية التي تسمى الكتف  
**العضلة السابعة** في تشريح عضل الراس والكلام في تشريح  
 سبعة مواضع **الحقنة الاولى** في تحديد وكات الراس **الحقنة**  
 الشيخ الراس ان الراس وكات خاصة وكات مع عضلات  
 فزات الحقن يكون لها وكات مستقلة من ميل الراس وميل  
 الرقبة معا وكل واحدة من ما بين الحركتين اعني الحركتين  
 اما ان يكون مشتركه واما ان يكون منوطه الى خلف واما  
 ان يكون مائلا الى اليمين واما ان يكون مائلا الى اليسار وقوله  
 فيما بينها وكات الانقلاب على هيئة الاستدارة **الحقنة** كانت الحركتين  
 المتخلفتين حركتين للبدن وبني العنق من موصوفة في الراس  
 فينبغي ان يكون للرأس ان يتحرك الى جميع الجهات ولكن يمكن  
 لها ان تستقر من الاشراف على جميع الاعضاء لكن يكون الحركتين  
 من الحيوانات ما ان رؤسها لا يتمكن ان يتحرك الى خلف وكات  
 يكون بها العنق منصرفا على جميع الاعضاء الحقيقية لان ذلك  
 لا يمكن بان يتحرك الراس بالاستدارة حتى يصير العنق من خلف  
 البدن اذ في ذلك يبرز العظم النخاع وفي ذلك يتحرك العنق ولا  
 يمكن ان يتحرك الراس متقلبا الى خلف لان ذلك يلزمه ان يكون

**عضل الراس**  
 واما العنق فان الاوربان كانا  
 لا فخرها والاصح الاوتق بطنية  
 ان يكونا كات او قواسم  
 راس كات فخر  
 والعضلات التي تكون بها هذه  
 حركات الراس في موصوفة  
 حركات الراس

لعمري

يصيرها الى فوق لاني جهة الاعضاء فلذلك اكثر الاعضاء الحقيقية  
 لا يمكن ان يكون حركتها باليمين فيما سوى جهة واما جهة فلو  
 لم يكن هذه الحركتين ممكنة فيهما لم يكن لجهة الاشراف على شيء من  
 الاعضاء لاني وضع العنق في جهة موالى قدام جميع الاعضاء  
 فلذلك اجبته ان يكون وضع عجزها بحيث اذ تحركت يراها  
 هذه الحركتين يكون لجهة الاشراف على موالى قدام وكات الراس  
 يكون له بدالة وقد يكون له عكس ركة اعضاء اخرى كقوت  
 الحقن ولا يمكن الاكتفاء باحدى ما بين اذ لو اقتصر على وكات  
 بالثقل لكان اذ اعرضت لتلك الاعضاء انما تنحرف  
 وكات بطلت وكات الراس وكات لها ولواقتصر على وكات  
 بانزاده ثم ينفصل عن واد وكات بانزاده لا يمكن ان يكون  
 كات تامة والا كان منفصلة مع الحقن رخوا سلا جدا  
 ويترجم ذلك ان يكون التركيب واما فلا بد وان يكون  
 له صفة هذه الحركتين وكات كات فزات الحقن حتى يتمكن  
 بتلك الحركتين من وكات تامة الى اكثر الجهات فيكون  
 للعنق الطلاع على اكثر الاعضاء واذ كان كات فلا بد  
 من عضلات حركته الخاصة وعضلات حركته التي هي  
 ولتتطلب في كل واحد من هذه الاصناف في تحت كات **الحقنة**  
**الثاني** في العضل المتكسبة للرأس خاصة **الحقنة** الشيخ الراس  
 اما العضل المتكسبة للرأس خاصة في عضلتان تزودان  
 من ناحيتين لانها تبتسبان بينهما من خلف الراس  
 من فوق ومن عظام القص من تحت ويرتقيان الى  
 ورباطيها انما عضلة واحدة ورباطيها انما عضلتان  
 ورباطيها انما ثلث عضل لان طرف احدهما يتصل بمصير  
 فاذا تحرك احدهما متحرك الراس الى قدام ما يلا الى سعة وان تحرك



جميعاً فكس الراس تنكس الى قدام مودلا **انزع** لما كان التنكس  
 بالتحرير الى قدام والى اسفل جعل العضل المنكس للرأس وحده  
 ينقل ليتم ما يلزم فقلصة التحريك الى المحييتين جميعاً فخلق هذا  
 العضل متصلاً من فوق بخلف الاذنين ومن اسفل بالعضل  
 والرقوة وانما فعل هذا لان هذا العضو لكبره يحتاج  
 يكون حركته قويا وذلك يوجب الى معاودة اجزائه من مالا في  
 العالم فيخلق لكل تحريك عضلة واحدة لان تنكس الثقيل  
 لا يجوز الى الله شديداً القوة ولا كان هذا العضل متصلاً  
 بغيره من الموضوعين فلا بد من ان يكون من كل جانب مارة  
 بالعنق الى قدام على تاريف ولا بد وان يكون من الخلف  
 في اذا اراد تنكس الراس من احد جانبيه وكذا العضل الذي  
 في ذلك الجانب وان اراد تنكس بجملة او كذا العضل  
 معا وكفى عضلة واحدة في كل جانب لان التنكس قلنا  
 سهلاً ولما كان طرفا ياتين العضلتين من اسفل في موضع  
 ضيق اتيه ذلك الموضع لان يكون طرف كل واحدة  
 منها متصلاً بطرف الاخرى فاحتمل ان يتحد الطرفان بهما  
 وهذا الاتحاد يبتدى من العنق ويكون اكثر عند الاقصى  
 لان هذا الموضع يضيق بتدريج والعالم يوسع هذا المكان  
 بان جعل اكثر من الذي من اسفل البدن متصلاً بغيره  
 لان ذلك طرفه من القوة في اوقات التقلص هو  
 يوجب لا يبقا لما يعطاه العضل واحد ياتين العضلتين  
 في والافى يبتدى من خلف الاذنين رباطية والافى عند  
 العنق من جوه الوتر وهذه يصر لها راساً اصدما عند العنق  
 واكثر جوهه عصبية والافى عند الرقوة واكثر جوهه لحمي ولا بد  
 من الراس يظن انها ليست عضلة واحدة وانما عظمتان

احدهما

احدهما فوق الاخرى فلهذا قيل ان العضل المنكس للرأس  
 وحده تنكس عضلات وحيث انه عضلتان فقط اولهما  
 للتي لها راسان مبدآن وثانان العضلتان عظيمتان  
 بكبر العظم المتحرك بهما وبما في المذنبين يكونون وكذا راسهم  
 يتوونما اعظم وذلك كالمصاريعين ونحوهم **العضلة الثانية**  
 في العضل المنكس للرأس مع الرقبة **قال الشيخ** الراس  
 وانما العضل المنكس للرأس والرقبة معا الى قدام فهو  
 زوج موضوع تحت المري يخلص الى ناحية القوة الاولى  
 والثانية وينتج بهما فان **الشيخ** الذي عند القوى الى المري  
 الراس وحده وان **الشيخ** الجوز الخلف على القوتين من  
 الرقبة **الشيخ** هذا العضل لا يمكن ان يكون متصلاً بغيره  
 القص لانه يحتاج ان يتعد الى اسفل فلما انقل بقطع  
 القص كما ان لينة ينقطع عند الرقوة الى جهة عظام  
 الرقبة فلا يكون ذائياً على الاستقامة فلهذا جعل  
 متصلاً بقطع الصليب ويبتدى من اسفل الى القوة في  
 من فخر الصدر فلهذا يكون اكثر الطول ويبتدى من اسفل  
 على جميع فطر الرقبة من قدام وهو تحت المري الى جهة  
 اذا كان الانسان مستلقياً وانما خلق كذلك عظيماً  
 لان تنكس الراس مع الرقبة اتمامه بقوة قوية لان  
 مناصب الفترات ليست شديدة التماسك وهذا  
 العضل ينتهي من فوق الى اسفل الراس ويحوي على  
 الذي من مفصل الراس والطرف الاكبر من اللوز  
 اللامي وهو عضلتان كل عضلة من جانب اليمين  
 واليسار لئلا يتأذى المري بما تسببه وجم الى الصلابة  
 واذا تحركت جميع اجزائها مال الراس والرقبة الى قدام

العضو

لر  
 الما  
 حار

الرس



العنق

العنق

ع  
ج  
ر  
ر  
ر

منك واذا نزلت اعلاها فخط وهو المنصل من اسفل  
الرأس الى القوة الاولى والثانية من فقر العنق حال الرأس  
وحده الى قدام وتكسر الى اسفل وانما يخرج في ما بين العنق  
الى اثبات شئ من لينها الى خلف كما في المنك للرأس  
وحده تلك القوة او في السطية ما يتركز الى قدام ولا  
كذلك هذه فان جميع اوجها ما بها الى خلف لان مقدم  
العنق لم يمت من فقر من منتصف الرأس ما بين قدام وخلف  
وعادة الكتاب في فقرها لانها توم ان هذا الزوج ينتهي  
اسفل الى القوة الاولى من فقر العنق وانما اذا نزلت  
سطح الذي على العنق وهو سطح الظاهر فكسر الرأس وحده  
واذا نزلت سطح العنق وهو الذي على الفقرتين نكسر الرقبة  
وهذا مما لا يقع البتة فان المنصل بالقوة الاولى والثانية  
اذا لم ينصل كما دون ذلك من العنق لم يكن البتة ان  
ينكسر الرقبة اذا المنك لا بد وان يجذب الى اسفل والحق  
هذا هو ما قلناه **العنق** في الفقر المنكبة للرأس  
وحده الى خلف **قال** الشيخ الرئيس واما العضل المنكبة  
للرأس وحده الى خلف فاربعه ازواج مرسومة تحت  
الازواج التي ذكرناها ومنبت هذا الازواج هو فوق  
فمها ما في السنان ومنبت البعد من خط المنك ومنبت  
ما في الاجنحة ومنبت الى الوسط من ذلك زوج ما في  
جناح القوة الاولى فوق زوج ما في سنية الثانية وزوج  
ينبت ليفه من جناح الاولى الى سنية الثانية وما حده ان  
يتبع رابع ينبت من فوق وينفذ تحت الثالث بالوراء  
الى الخشن فيلزم جناح ميل لير حبرا والثالث يتبع او ذاك  
والرابع اليها حال وحده ميل الرأس الى جهة واذا نزلت جميعا

ميل الرأس عند انقلاب  
الى جهة الطبيعة  
ومن ذلك زوج حصر  
القوة الاولى والزوجان  
الاولان يتبعان الرأس الى  
خلف بلا ميل او مع حصر

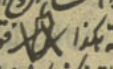
توك

توك الرأس الى خلف متقلبا من غير ميل **ان** قال المخرون  
ان هذه العضلات ثمان من كل جانب منها رية فالزوج  
الاول منها ينشأ من فوق مفصل الرأس مع الرقبة  
تقيليل وذلك هو ارفع عظم مؤخر الرأس وليس فوق منها  
من وسط ذلك الموضع اعني ليس في وسط ما بين جانبي مؤخر  
الرأس بل احد زوئيه مايل الى الجانب الايمن من الرأس  
والاخر اليسر وينزل كل واحد منهما موربا حتى يلتقي عضلهما  
عند سنية القوة الثانية من فقر العنق ما بين يمين  
ما بينهما قليلا قليلا الى هناك والزوج الثاني ينشأ من  
طرف عظم مؤخر الرأس ايضا ولكن يكون ما بينهما من وسط  
ذلك الموضع الى وسط ما بين جانبيه فيكون ابتداء  
هذا الزوج من الفقر الاول على خط مستقيم فوق  
مفصل الرأس مع الرقبة تقيليل وهذا الزوجان كما في  
ذلك المنصل وهذا الزوج ينزل ايضا موربا ولكن الى جهة  
الوخشة فلان الراس ما بين زوئيه حتى يبلغ منهما  
عند الزاويتين اللتين عند جنبي القوة الاولى والثالثة  
سماهما جالينوس في شريح العظام اجنحة لهذه القوة  
فيكون شكل هذا الزوج مع الاول هكذا **XX**  
والزوج الثالث ينشأ من ما بين الزاويتين اللتين  
في جنبي القوة الاولى كل فرد منهما من زاوية فيكون موربا  
الى اليمين حتى ينتهي عند سنية القوة الثانية فيكون  
هذا الزوج واصلا بين طرفي الزوجين والزوج الرابع  
يصير تحت الثالث ينشأ من عظم مؤخر الرأس وينتهي  
عند القوة الاولى وهو على ما في الكتاب ينزل موربا  
وينتهي عند جنبي القوة الاولى اعني الزاويتين اللتين



١٢

الدرس الرابع

عند جنتها وذلك عند متبداً من الزوج الثالث فيكون  
 شكل هذه الأزواج الأربعة هكذا  قوله فارتفع الزوج  
 مدسوسة تحت الأزواج التي ذكرنا ما ينبغي ان يقول تحت  
 الأزواج التي ذكرنا وذلك لأن الأزواج المدسوسة هذه  
 تحتها هي الأزواج التي تليق بالرس والعضق الى خلف وعلى  
 المذكورة مع هذه الأزواج وسند حكمته انك ساس هذه تحت  
 تلك قوله ومنبت هذه الأزواج هو فوق المفصل يعني مفصل  
 الرس مع الرقبة وذلك هو المحرك المشترك بينه وبين القوة  
 الاولى من قمار العنق ولا يعني يكون ذلك فوقع انه كذلك  
 اذا كان الانسان مستلقياً على بطنه او ظهره بل اذا كان  
 قاعداً او متصباً وينبغي ان يقول ومنبت هذه الأزواج  
 هو بينك وذلك لان الزوج الثالث منها منبته ليس في  
 بل من رايك في القوة الاولى اللتين عن جنتها قوله يزوج  
 ياتي في جناب القوة الاولى فوق زوج ياتي في سنه الثانية  
 يربط بينهما بالقوق ما يكون فوق اذا كان الانسان مستلقياً  
 على بطنه او على ظهره او على جنبه وذلك ليسد الشغل بعض  
 القوة التي عند مفصل الرس وذلك عند ترتيب وسطها  
 فلا يكون هذا الزوج الا في فوق الى جناب القوة الاولى فان  
 في ابتداء طرفة الخش فكنز احتياج الى سد ذلك الاحتياج  
 بتلابيز العظام الى اسفل وجهاً يزوج شجره الى الرس  
 ان يربط بمجده هناك قوله وخاصة انه يزوج ميل الرس  
 عند الانقلاب الى حال الطبيعة والذي يظهر الى الامام  
 ان هذا الزوج لا يوصل له في تحريك الرس بل ولا في تحريك  
 الرس التيه بل ولا في تحريك غيره وذلك لان هذا الزوج  
 لا يعمل بالرس وقدرتها ان القوة الاولى والثانية ليس

الرس والعضق الى خلف وعلى  
 المذكورة مع هذه الأزواج وسند حكمته انك ساس هذه تحت  
 تلك قوله ومنبت هذه الأزواج هو فوق المفصل يعني مفصل  
 الرس مع الرقبة وذلك هو المحرك المشترك بينه وبين القوة  
 الاولى من قمار العنق ولا يعني يكون ذلك فوقع انه كذلك  
 اذا كان الانسان مستلقياً على بطنه او ظهره بل اذا كان  
 قاعداً او متصباً وينبغي ان يقول ومنبت هذه الأزواج  
 هو بينك وذلك لان الزوج الثالث منها منبته ليس في  
 بل من رايك في القوة الاولى اللتين عن جنتها قوله يزوج  
 ياتي في جناب القوة الاولى فوق زوج ياتي في سنه الثانية  
 يربط بينهما بالقوق ما يكون فوق اذا كان الانسان مستلقياً  
 على بطنه او على ظهره او على جنبه وذلك ليسد الشغل بعض  
 القوة التي عند مفصل الرس وذلك عند ترتيب وسطها  
 فلا يكون هذا الزوج الا في فوق الى جناب القوة الاولى فان  
 في ابتداء طرفة الخش فكنز احتياج الى سد ذلك الاحتياج  
 بتلابيز العظام الى اسفل وجهاً يزوج شجره الى الرس  
 ان يربط بمجده هناك قوله وخاصة انه يزوج ميل الرس  
 عند الانقلاب الى حال الطبيعة والذي يظهر الى الامام  
 ان هذا الزوج لا يوصل له في تحريك الرس بل ولا في تحريك  
 الرس التيه بل ولا في تحريك غيره وذلك لان هذا الزوج  
 لا يعمل بالرس وقدرتها ان القوة الاولى والثانية ليس

لواحدة

لواحدة منها فكم يكون الا في هذا الزوج لا اتصال له  
 بغيره مني القوة بل غاية ذلك والله اعلم انه يتاوه ما يوجب  
 الرس عند انقلابه من حفظ القوة الاولى ويلزم ذلك  
 تزوج مفصله مع الثانية واضرار الرس الثانية من الثانية  
 بالجناب لان القوة الاولى لو حالت الى داخل مالي الجناب  
 منها لا يجاز ولا يلزم ذلك ميل الرس لانه يكون ثابتاً  
 بنبتات الثانية ويلزم ذلك اشتداد الجناب به فخلق  
 هذا الزوج من العضل لتقاوم ضغط الرس حين انقلابه  
 للقوة الاولى بنقله وتيسيله لما الى داخل مالي كذا  
 الى خارج مع هذا على قوة القوة الثانية فسطحها في حفظ  
 الرس واذا ثبت هذا يلزم ان يكون العضلات  
 المحركة للرس وعضه الى خلف تلكه الزوايا فقط قوله  
 وينفذ تحت الثالث يعني وتعايل ان يقول ان هذا  
 الزوج الرابع لا يتعدى موضع ابتداء الزوج الثالث  
 يكون تحت وجوابه ان مراده ان يكون تحت ذلك  
 ان السطح الذي يرافقه لو فرضنا مواضعه الى ارف العنق  
 مثلاً كان تحت ذلك ان السطح الذي فيه ذلك الزوج  
 اعني تحت اذا كان الانسان على بطنه او على ظهره  
 لان ظاهر القوة الاولى اسفل من ظاهر القوة الثانية  
 وذلك لصو الاولى ودقتها ومنشأ الزوج الرابع هو  
 من قريب مفصله مع الرس فلا يمنع ارتعاجه الى  
 سطح ظاهر القوة الثانية البتة قوله والرس يميل الى  
 الى خلف مع تارب ظاهر والذي يظهر الى الله اعلم ان  
 هذا الزوج لا يخالف الزوج الثاني وان كان كل واحد منهما  
 انما يلزم فكمه ترتيب اذا كان المحرك هو واحد فوجه اما



اذا كان كحركة الزوائد معا فان انقلاب الرأس يكون تويا  
قوله والثالث والرابع ايها حال وحده ميل الرأس الى جهة  
واذا شئنا هيئوا كرك الرأس الى خلف متقلبا من غير ميل اما  
الزوج الثالث فقد بينا انه لا يرضى له في التحريك واما الرابع  
فقد بينا ان ميل الرأس به الى جانب اليمين يكون اذا كان الحرك  
احد زوائد معنى انفسا سلكه في ان لم خلقت هذه الازواج  
مورثة مع ان ذلك يرفع طولها من قوتها لا الفائدة اذا  
اعصابها ينشأ من الشجاع فيكون مستقيمة عن انحناء  
الصلابة بطولها في وجوب ان يكون لها قوة في ان  
يلزمها انعطاف في اوضاعها ويخرج ذلك ان يكون عند  
تشبها رافعة لمجدة الفقار فحولا فيكون قلبها للرأس  
الى خلف جوبا ولا كذلك اذا جعلت على هذه الجهة  
**الشرح** ان في العضلة المقلبة للرأس والرقبة معا الى  
خلف **قال** الشيخ الرئيس فاما العضلة المقلبة للرأس مع  
العنق فتلك الازواج غائبة وزوج محلي كل فرد من مثلث  
قاعدة عظم موه الاذراع وينزل باقية الى الرقبة واما الثلثة  
الازواج المنسطة تحت فروج يجر على جانبي الفقار وزوج يحيل  
جدا الى اليمين وزوج يتوسط ما بين جانبي الفقار واطراف  
الاجنحة **الشرح** هذه العضلات المقلبة للرأس مع الرقبة  
الى خلف موضوعة فوق العضلات المقلبة لروحه  
اعني انها فوقها اذا كان الانسان على رجليه وانما كان  
كذلك لان هذه العضلات يحتاج ان يكون عمدة من الرأس  
الى قوائم الظهر فلو لم يكن تحتها تلك العضلات لكانت هذه  
يلزمها ان ينحطف الى أسفل في المواضع التي عليها وان تلك  
العضلات لكانت اذا استجبت لقلب الرأس يلزمها رفع الجمل

الذكر

التي فوقها وذلك موهل موضع للصوره فليست ان يكون  
تلك العضلات تحتها ليست المواضع الغائبة التي في طرفها  
وما كان من هذه العضلات اعظم وجب ان يكون  
وضعه فوق ما هو اضعف منه للحد المذكورة فذلك كان  
اعظم هذه هي الزوج المحلل قوله فتلك الازواج غائبة معني  
ان هذه غائبة انها موضوعة في عوز وهو باق جوده  
العضلات المقلبة للرأس وحده وذلك لان هذا  
العوز كمنه لاسبق تلك العضلات عليه وانما خلقت  
هناك مواضع غائبة لان كل واحدة من قوائم  
العنق فانها يجب ان يكون اضعف مما تحتها ضرورة  
ان المحلل يجب ان يكون اضعف من الجمل فذلك  
يكون القوة التي عند الرأس اضعف فقار العنق  
ولا بد وان يكون عظم الرأس خارجا عنها الى خلف  
كثيرا ليكون له من خلف ثقل يعاود ثقله من قدام  
او يوجب منه فلا يكون الرأس شديد الميل بطبيعته  
الى قدام فذلك يكون عظم الرأس هناك شديد  
الشدود وما دون ذلك من الفقار تنقسم فيبقى  
عند القوة الاولى عوز كثير لا محالة ولا يزال هذا العوز  
يقبل كلما بعد عن الرأس بقدر كبر القوائم قوله  
كل فرد من مثلث قاعدة عظم موه الرأس هذه  
القاعدة هي قاعدة حمة الزوج لا قاعدة كل فرد منه  
وذلك لان هذا الزوج مجتمعة مثلث قاعدة الزوايا  
وفي صلحان متساويان واما اللذان يصل لطرف  
كل واحد منهما طرف من هذه القاعدة فيكون الزاوية  
اللذان يوتر انهما متساويين واما اللذان على هذه القاعدة



والزاوية التي يحيط بها الضلعان اصغر من كل واحدة  
من زاويتي الزاويتين اذ كل واحد من هذين الضلعين  
يجب ان يكون اطول من القاعدة وذلك لان هذا المثلث  
يجب ان يكون هو والزاوية الثالثة الا ان المثلث متصلا  
بغير ان الظاهر حتى يلزم من تشيخ هذه العضلات ان  
الزخم مع الرأس ولو لا ذلك لكان المثلث هو الرأس  
وحده واذا كان كذلك لزم ان يكون الضلعان  
كل واحد منهما اطول من القاعدة لان ما بين الرأس  
وقعر الرأس الظاهر اطول مما بين جانبي موه الرأس هذا  
اذا كان ما بين الرأس وقعر الظهر كالمعروف على هذه القاعدة  
فلذلك يكون ضلع المثلث الذي على هذه الصورة  
فلذلك يكون كل واحد من الزاويتين المتين  
على القاعدة اكبر من ثلثي قائم الزاوية التي يحيط بها الضلعان  
اقل من ثلثي قائم وهذه المثلث ينقسم الى مثلثين ويز  
بما فراد هذا الزخم ويحصل احدهما عن الاخر فترتفع  
الاخر من منتصف هذه القاعدة الى ملتقى الضلعين  
اعني الذي فيكون لامي له عمودا على هذه القاعدة فيكون  
كل واحد من هذين المثلثين زاوية قائم وهي التي يوترها  
احد الضلعين اعني الذي في جهة ذلك المثلث والزاوية  
الافقية التي غير طرف القاعدة اكثر من ثلثي قاعدة والتي  
عند الطرف الاخر من الضلع الذي يوتر القائمة اقل  
من ثلثي قائم ويكون قاعدة كل واحد من هذين  
المثلثين هو النصف الايمن او اليسرى من قاعدة المثلث  
المتجمع من المثلثين وهي قطع موه الرأس قال جالينوس  
وهذه العضلات من بعض ما فوق بعض واذا

العلم

المجمل منها يظهر للروية في بعض المواضع الزوايا وفي الكثر  
زوجان فقط احد الزوجين عضلة عريضة الى تاريسير  
يتدى من خلف الرأس ويسلك جفني عظم الصلب فظاهر  
انه يمر بذلك ما دون قعر العنق قال الزاوية الاخرى  
مدور العضل وليس مضاف في الوضع لليف العضل  
لانه يتدى من جفني الرأس وهو موضع ضمة وسلك  
الى الشوك يعني بالتشوية النسبية هذا اذا كان النظام  
زوجين فقط اما اذا كان ثلثة فاما بعد الواجب ان  
تحت عظم الصلب والاخر تحت الزاوية التي  
جفني القدر ويريد بهذه الزاوية الاخرى والثالث  
يوجد في الوسط بين رايها حرا كثيرة الليف  
جانبها يتشون من خلف على تاريسير ويعبر الى قدام  
حتى يسلك القدر الى الموضع منها التي فيها زاوية التي  
في الما ينسب فان قيل قد عرف ان الاخرى موضوعة في  
جفني القدر فكيف يجعل جفني القدر منها مع الموضع  
الاخرى قلنا الاخرى وان كانت الى جفني القدر لكنها  
ليست على الوسط فيما بين خلف وقدم والمواضع  
بجفني ما هو كذلك وهذا مثلان احدهما ما  
اليسرى وضع العضلات المتصلة للرأس الى خارج  
وهذا وضعت كلها الى داخل القدر متحدة من خلف  
الرأس فان ذلك الموضع اوزلها وتايتها بالرب  
في كثير من هذه العضلات مع صفوف اكثر  
وبما جعلت مثل المثلثة للرأس الى قدم تليد  
العدد ونحوها اما الاولى فلان تحريك العضل من  
جهة واحدة اسهل كثير من تحريكه الى جهة القابلة ولان



الى خلف لما كانت عظمة  
 لا يصلح حمل اكثر ثقله  
 الى قدام كان اذا  
 وحرك حركه

ولان الانعطاف مما يضعف قوة الجذب واما النابضة  
 فلان قوة الراس الى خلف بلوضي التزويج كطال في قوة  
 الجذب فاحتيج ان يكون تلك الالات كثيرة العدد  
 ليكون متباعدة بين جوانب كثيرة كالاطراف فيكون  
 ثباته عند هذه الحركة في الموضع الذي يحرك اليه محكم واما  
 فكتة الى قدام فانها على وفق ثقله وجعل الطيف المتصل  
 فلا يفتقر فيها الى ذلك **المبحث الثاني** في العضل المتصل  
 للرأس الى الجانبيين **قال** الشيخ الرئيس ولما العضلة  
 المتصلة للرأس الى الجانبيين فهي زوجان **يبيلا** مفضل  
 الرأس الزوج الواحد منها موضع القدام وهو الذي يصل  
 بين الرأس والقوة الثانية فرد منه يمين وفرد منه يسار  
 والزوج الثاني موضع الخلف ويجمع بين القوة الاولى  
 والرأس فرد منه يمين وفرد منه يسار فاتي هذه الاربعة  
 لتختص مال الرأس الى جهة مع تارب والى انفتحت  
 من جهة واحدة لتختص مال الرأس اليها ملاءمة حرك  
 وان تحركت العداجتان اعمتا في التمسك او التخليص  
 فليتا الرأس الى خلف واذا تحركت الاربع معا  
 انشفت الرأس مستويا وهذه العضلات الاربعة  
 هي اصغر العضل لكنها يتوارك بمودة موضعها بانحطارها  
 تحت العضل الاخرى مما يبال في بالكم وقد كان  
 مفضل الرأس محتاجا الى اربع محتاجين الى موضعين  
 متضادين احدهما الوثاقه وذلك متعلق بالثبات  
 المفصل وقلة مطاوعه الحركات والثاني كثرة عدد  
 الحركات وذلك متعلق بمسكس المفاصل والارباب  
 فيوزارها المفصل استند الى الوثاقه التي يحصل بكثرة

الساق

انشفت في العضل المحيط به فجعل النضاض قسارك اليه  
 اني ليقين **الشيخ** قد جعل العضلات الحركية للرأس الى  
 جانبين اصغر مقدارا واقل عددا وذلك لان مفضل  
 فكتة الرأس يمينيا وشمالا سلكي وذلك انه يحرك من  
 زاوية من من عظام الرأس يدخل في توتري من القوة  
 الاولى ولا يكون مفضل فكتة قداما وحلقا فانه يحرك  
 بدوول طرفه السبي في قوة من عظام الرأس فلو لم يكن  
 اكثر اتيانها لموضعي لم من الخلف كثيرا فاذ كان المفضل  
 سلك كانت فكتة سهل فتقوم العضل العليلة  
 والمقدار متعام الكثرة العدد والمقدار ولا يكون  
 من المفاصل الى الوثاقه وجعل عدد هذه العضلات  
 اربع لانها لو كانت اثنتين فقط لكان يجب ان يكون  
 موضعها ما بين مقدم الخلف وموفه على السواء ولو  
 كذلك لكان الرأس اذا حرك الى احد الجانبين بقي  
 مقلقا وربما مال الى قدام وخلف والكثرة ملاءمة هو  
 الى قدام لزيادة ثقل مقدم الرأس فاحتيج ان يخلق  
 من كل جانب عضلتان احدهما في طرف ذلك الجانب  
 من قدام والاخرى في طرفه من خلف حتى اذا حرك الرأس  
 بها الى ذلك الجانب بقيت كل واحدة منهما مانعة  
 من فكتة الى ضد جهتها فيكون التي الى خلف مانعة  
 من فكتة نحو قدام والتي الى قدام مانعة من فكتة الى  
 خلف وجعلت التي في الطرف الذي يلي قدام اعظم  
 لانها تصل بين الرأس والقوة الاولى فقط والتي  
 في الطرف الذي يلي قدام اعظم لانها تصل بين الرأس  
 والقوة الاولى والثانية وذلك الحرك ينبغي ان يكون



على انية قدر الموتى وموتهم الراس اصبحت امة من مقدم  
 فالحكم في جهة الموت ينبغي ان يكون امة من الموت  
 من جهة القدم **الفصل العاشر في شرح عضل الحنجرة والاطراف**  
 فيه يبين على ثلثة مباحث **المبحث الاول في شرح الحنجرة**  
**قال الشيخ الرئيس** الحنجرة عضو غشوي خلق الله  
 للصوت وهو مؤلف من عضارين ثلثة احدهما الذي  
 يبالي الجرس والآخر الذي يخلق تحت اللسان ويسمى اللسان  
 والآخر الذي يكون في السطح المحاذي للحنجرة ويسمى  
 اللسان وبعض الترسية والآخر الذي يكون في موضع  
 خلفه على العنق مربوط به يعرف بانه الذي لا اسم له والآخر  
 من الجيوب عليها متصل بالذي لا اسم له ويلحق اللسان  
 غير انما في بطنه وبين الذي لا اسم له مفصل مضاعف  
 يتحرك فيه يتحرك فيها زائداً من الذي لا اسم له  
 مربوطاً بالآخر والآخر ليس الحلي والطحال والافاق  
 اللسان الى الذي لا اسم له ويتبعه احداهما على الالف  
 يكون توسيع الحنجرة وضمها وبالكباب الطحال على  
 اللسان والرفم اياه وسماها عنه يكون انقباض الحنجرة  
 وانقباضها **الشرح** لما كان الصوت من الانسان  
 وكيفية الحنجرة يخرج النفس بنية محصورة وحبال  
 يكون القعر وفي الحنجرة مقصلة ما على محرى النفس  
 التي هناك تكون الصوت كما يشهد في كلامنا في  
 الصوت ويحتاج ان يكون هذه الالة ليست اليقين  
 فلا يكون كزحمة بالهواء المتأخر صوت يعقده ولا  
 شديدة الصلابة فيكون ما يحدث فيها من الصوت  
 غير مستطاب وايضا لو خلقت من اجاب صلقة جداً

انما قال بعض الترسية  
 لان الترسية في اللسان  
 لان الترسية في اللسان  
 لان الترسية في اللسان

فانما قال بعض الترسية  
 لان الترسية في اللسان  
 لان الترسية في اللسان  
 لان الترسية في اللسان

كالعظام

فاما ان يكون رقيقة فتشبه بالانكسار لسهولة ان يكون  
 كذلك فيوجب زيادة الثقل وغلط في قول الحق لا  
 لقوته فذلك وجب ان يكون مخلوق من عضارين  
 ليكون متوسط الصلابة فيكون ما يحدث فيها من الصوت  
 اريد ويكون بما فيها من اليقين امانة من الانكسار عند  
 المضادات التي ليست شديدة القوة وما فيها  
 من الصلابة معينة على قوة الصوت فذلك الحنجرة  
 عضو غشوي خلق الله للصوت وينبغي ان يزداد  
 في هذا الحد فيقال موضوع فوق قصبة الرية ليخرج بذلك  
 قصبة الرية واذا ما كان كل واحد من ذلك يصدق  
 عليه انه عضو غشوي خلق الله للصوت لان قصبة  
 الرية واذا ما كان كل واحد من ذلك يصدق  
 انما هو ان يكون الالة المتشعبة ما بها ايضا ذلك الالة  
 للصوت لان الصوت وان كان يتم بالحنجرة ولكن  
 لشرط ان يكون الهواء الذي يخرج منها قادراً  
 من القصبة حتى يكون اخذاً من مضيق يخص فيه الى  
 فضا يحدث فيه طبع يوزع الهواء كدرانه كالطنين  
 والحبال في البوق ونحن من الالات الصناعات للصوت  
 الصناعات ولم يجعل هذه الالة من غشوف واحده يمكن  
 ان يخرج عند ازادة تعظيم الصوت وان يضيق عند  
 اراة تحجيره وايضا للملايكة الاله التي قد تحدث في  
 بعض اوقانه واقل ما يمكن ان يكون من غشوف ومن  
 يمكن ان يخرج احدها عن الاله فيخرج وان ينفذ احدها  
 الى الاله فيضيق فلا بد وان يكون بينهما مفصل يمكن  
 تحرك احدهما الى الاله عند الانقباض وتباعده عنه عند




۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

اسلام

الغضاريف



**عظم ثلاثي المحجوة**

وعند المحجوة وقدرها عظم مثلث لیس العظم اللامي شبهها بكتانة  
 اللام في قوف اليونانيين وشكله هكذا  والمنفذ في  
 هذا العظم ان يكون متشعبا وسندا يشترك منه ليف عضلي المحجوة  
**التي** قد عرفت ان المحجوة لابد لها من وكمة اطباق الخوص وفيه  
 وتوسيع وتضييق وستوف ان اللسان لابد وان يكون وكمة  
 لاجل الكلام ومضغ الطعام وهذه الحركات لابد وان يكون  
 من الحركات الارادية التي تاتي بالعضل والعضل لابد وان  
 يكون في تركبها مستندة الى عظم او ما يتوحد مقامه وعظم العنق  
 والحنجرة يقوده ويؤلفه في وضعتها ولا يستند اليها جميع  
 العضلات التي تتحرك اليها في هذه الحركات كما ينبغي وعند  
 تفصيل الكلام في تلك الحركات فلا بد من عظم يكون بالقرب  
 من هذه الاعضاء يستند اليه تلك العضلات ولابد وان  
 يكون لهذه الحركات عضلات تنحرف الى فوق والى الخلف  
 والى قدام والى خلف فلا بد وان يكون لها مستند في هذه  
 الجهات كلها فلا بد وان يكون لهذا العظم اجزاء في جميع  
 الجهات واقل ما يتبع به ذلك اذ كان له خمسة اضلاع احدها  
 منتصب على الاستقامة في طول العنق واما الاربعة الاخرى فاصلا  
 بجميع اضلائه وضلعان من فوق ياخذان بعنقه ويسيره في  
 ضلعان من اسفله كذلك يكون هذا العظم  
 ويستحق في كلامنا في تلك العضلات وجوب ان يكون  
 على هذه الهيئة والضلع المنتصب يثبت العنق والضلعان  
 العاليان يثبتان كالمسار والساقلان ارض منها قليلا  
 وذلك على قدر العضل الذي يحتاج ان يثبت بكل واحد من  
 الاربعة وجوب سمون هذا العظم العظم اللامي وبهم الاكثر لانه يوجد  
 فيه ما يشبه اللام في كتانة اليوناني وقوم سمون العظم الواوي لانه

وهذا العظم هو الذي يسمى بالعظم اللامي  
 وهو الذي يثبت العنق ويؤلفه في وضعتها  
 ولا يستند اليها جميع العضلات التي تتحرك اليها في هذه الحركات  
 كما ينبغي وعند تفصيل الكلام في تلك الحركات  
 فلا بد من عظم يكون بالقرب من هذه الاعضاء  
 يستند اليه تلك العضلات ولابد وان يكون لهذه الحركات  
 عضلات تنحرف الى فوق والى الخلف والى قدام والى خلف  
 فلا بد وان يكون لها مستند في هذه الجهات كلها  
 فلا بد وان يكون لهذا العظم اجزاء في جميع الجهات  
 واقل ما يتبع به ذلك اذ كان له خمسة اضلاع احدها  
 منتصب على الاستقامة في طول العنق واما الاربعة الاخرى  
 فاصلا بجميع اضلائه وضلعان من فوق ياخذان بعنقه  
 ويسيره في ضلعان من اسفله كذلك يكون هذا العظم  
 ويستحق في كلامنا في تلك العضلات وجوب ان يكون على هذه الهيئة  
 والضلع المنتصب يثبت العنق والضلعان العاليان يثبتان كالمسار  
 والساقلان ارض منها قليلا وذلك على قدر العضل الذي يحتاج ان يثبت  
 بكل واحد من الاربعة وجوب سمون هذا العظم العظم اللامي وبهم الاكثر  
 لانه يوجد فيه ما يشبه اللام في كتانة اليوناني وقوم سمون العظم الواوي لانه

من العظم اللامي  
 الذي يثبت العنق ويؤلفه في وضعتها

يوجد فيه ما يشبه الواوي في كتانته وخاصة انه غير متصل بعظم آخر  
 فذلك يحتاج الى استنباط يربطها بعظام اخرى ليقوى وضعه  
 محجوة عند تحريك عضلات المحجوة وقصبة الرية واللسان  
 وغير ذلك فذلك يربط من فوق بربطه وقصبة مدروزة  
 يتصل بصلب الحمار وبالزوائد الاربعة التي عند الاذنين  
 ومن اسفله بربطه اعظم واقل واطول يتصل بصلب  
 الكفيلين وينتهي الخفي تحت القص واما  
 كانت هذه اعظم واقل لان امكان قوفه في هذا العظم  
 عن وضعه الى فوق الاكثر لان قوفه عن ذلك الى اسفل  
 ينجح منه جميع اضلاعه العائدة والساقلة متقوية ولا  
 كذلك قوفه عن الى فوق فان الاضلاع العالية قليلة  
 المنع من ذلك ولهذا جعلت اضلاعه الساقلة اعظم  
 ليكون اقوى وخلق له ثلثة ارفاع من العضل احد ما يربط  
 يتصل بكنيتي العظم المنتصب وينتهي الى راس اليك  
 الاسفل الارتفاع الثاني فيدبره بعض النشاز وهو رقيق  
 من تحت الذقن ثم يمر تحت اللسان الى ان ينتهي الى  
 الطرف الاعلى من العظم اللامي وهذا الارتفاع ايضا يربط  
 هذا العظم الى جانب اسفل الخي ونانها يتصل بلفظ  
 الكفيل من العظم المنتصب وينتهي الى الزوائد الاربعة  
 عند الاذنين وانظروا ان فائدة هذه العضلات ان  
 يكون بها تحريك هذا العظم الى الجهات العظام المتصلة  
 بها فيقوم بذلك معاج العضلات المتصلة به لتحريك  
 اعضاء اخرى كقصبة الرية والمحجوة فلا بد ان يربط  
 والصوت اذا عرض لعضلات تلك الاعضاء اتم  
 وذلك لان هذا العظم اذا ورك الى جهة لزم ذلك الجواب

وهذه العضلات هي  
 التي تسمى بالعضلات المحجوة



العضلة المتصلة به الى تلك الجهة فيحصل المقصود منها وان لم يتحرك بنفسها لم يفعل كذلك في اضلاع العلوية السفلية لان العضل المتصل بذلك جعل في ثقب مضاعف وذلك لان توسيع المحو يحذب الغضروف الدرقى في فيه عضلي واحدة يتصل بوسط خلقت اثنين ليتوق الواحدة الاولى اذ ارض لم آفة فاستغنى بذلك عن عضلة اخرى معانها يتحرك هذا العظم مع ان تحريكه موهن لبقا ليعمل على وضعه **الحجفة الثانية** التي تسمى بـ عضلة المحو بنفسه **قال الشيخ الرئيس** المحو تحببته الى عضل يقع الدرقى لاسم له وعضل يقع الطرجهالي وبطنه وعضل يسعد الطرجهالي عن الاواني فينفتح المحو والعضل المنفتح المحو منها زويع يشاء من العظم اللامي فتأ في عقد الدرقى وبلية منبطا عليه فاذا تشبع البرز الطرجهالي الى اقلام وكون فالتحت المحو وزويع بعد في عضل الحلق المحاذية الى اسفل ونحن نرى ان تعود في التزكيات منها قسما ومن باطن العنق الى الدرقى وفي كثير من الحيوانات بينهما زويع آف وزويعان احدهما عضلة ثابتة الطرجهالي من خلف ويلتصان به اذا استجنا رفعت الطرجهالي وحدها الى خلف فتتأ من مضاعفة الدرقى فتتفتح المحو وزويع ياتي عضلتها فاقني الطرجهالي اذا استجنا عضلتها عن الدرقى ومدتها عضلا فاما في انسان المحو واما الفضل المضيق للمحو فيها زويع ياتي من ناحية اللامي ويتصل بالدرقى ثم يستوفى ويلتص على الذي لاسم له حتى يتحد طافوديه ورا الذي لاسم له فاذا تشبع ضيق ومنها اربع عضلات ورباطان انها

عضل المحو

الحجفة

عضلتان

عضلتان مضاعفتان ٥ تصل ما بين تشبع شيق طريق الدرقى والذي لاسم له فاذا تشبع شيق تشبع المحو وقد يظن ان روبا منها مستطبان وزويعا ظاهريا واما العضل المطبق فقد كان احسن اوضاعها ان يخلق داخل المحو حتى اذا انقلبت جذبت الطرجهالي الى اسفل فاطبقت فخلعت كذلك زويعا يشاء من اصل الدرقى فيفسد من داخل الى خارج الطرجهالي واصل الذي لاسم له وكنته ويسيرة فاذا انقلبت هذا الفضل واطبق المحو اطباقا تقاوم عضل الصدر والحجاب في حصر النفس وحلقها صغير بين اليد اليسرى داخل المحو قوسين كبند اركان موتها في مكانها اطباق المحو وحصر النفس شدة ما اورنه الصنوع من الضيق ومثلها يوعى الاستقامة صاعدا بين من قليل الكوا في لسان به الوصل بين الدرقى الذي لاسم له وقد يوجد عضلتان موضوعتان تحت الطرجهالي فيجنان الرقبة المذكور **الشيخ** انه المحو يحببته الى عضل يقع الدرقى الى الذي لاسم له فيصيق المحو والى عضل عبد الدرقى فاذا تشبع عن الذي لاسم له فيوسع المحو وهذا الميزان الشيخ انها وكنته وكنته عند تقدير العضل والى عضل يقع الطرجهالي وبطنه فينطبق المحو والى عضل يسعد المحو تشبع الطرجهالي عن الدرقى فينفتح المحو وانما احصيت المحو الى هذه الانواع من العضل لاجتياها الى كل واحدة من هذه الحركات كما يشاء اولها قول وعضل يسعد الطرجهالي عن الاواني العبارة غير جيدة لان الطرجهالي اذا ارتفع عند فتح المحو



لا يلزم من ذلك بعد عن الذي لا اسم له فتبين ان في كل واحد  
من هذه الانواع النوع الاول الموسع للنجوة وهو ان يوافق  
يخرب الى فوق وقدام ويتصل من اسفل بالدرق ومن فوق  
بالضلعين الخارجين من ضلع اللامي كل فرسمة يضلعه وياخذ  
في جانب الدرقي ويصلح مستقيما فاذا انتهى جذب العضوف  
الدرقي الى قدام وفوق فالتحت النجوة وانما يجذب الى  
قدام وتحت ويتصل من فوق بالدرقي ومن اسفل بعظام  
القص حتى يبلغ العضوف النجوي ويتر الى هناك من داخل  
القص فاذا انتهى جذب الدرقي الى قدام وتحت فالتحت  
النجوة وقد كان يمكن حصول كل واحد كما بينت في كتيبي  
بعضه واحدة يتصل بوسط الدرقي وانما ضلع لكل واحد  
منها زوايا ليكون اذا وضع لاحدهما ما يسطل والآخر ما  
الافى من مقامهما والنوع الثاني المضييق للنجوة وهو ان يوافق  
ايضا احدهما باقى من العظم المنقبض عظم اللامي ويتصل  
بالدرقي من قدام ثم يستوفى وتلتف به على الذي لا اسم له  
حتى يجرد طرفا زوايا الذي لا اسم له اذا انتهى فخرج  
الدرقي الى الذي لا اسم له فيضييق النجوة وانما يوافق  
كل فرسمة مضاعف قلب ان يجعل زوايا واحدا ولك  
ان يحول زوايا من متصل ما بين الدرقي والذي لا اسم له  
فاذا انتهى ضيق النجوة ومن اجل هذا زوايا من متصل ما بين  
الدرقي وما بين بعضهم ان احدهما يستبطى النجوة والا ف  
يظهر عليها وانما اجتمع الى هذين الزوايا من لسانها على  
قوة هذه الحركة وانما تضعف احدهما دون الموسع لان  
مجاورة الى قوة هذه الحركة اكثر منها في الموسع لان العضلة  
فعلها متقارن لعن عضلات الصدر متقارن مالا في تلك

عادل

يحاول افلاح الهواء داخله لبرسته وذلك ان يكون في منفذ  
وسم وبه ينعكس ذلك بتضييق النجوة والنوع الثالث  
المضييق للنجوة وهو ان يوافق احدهما باقى عضلاته الى الطرف  
والنوع الرابع المطبق للنجوة وهذا ليس علم ان يكون من  
خارج النجوة لان اطرافها انما يمكن بجذب الطرف الى  
مطابقة الدرقي فلو كان هذا الحاذب من خارج النجوة لمكان  
ليتم انما يصعد الى الطرف الى من قدام في النجوة او من جانب  
الى قدام فكان عند انقباضها ووضعه هذا الطرف الى ما بين  
ذلك اللين فيضيق لمضغ الهواء الى النجوة وموجبا  
لذلك في الكلام فلا بد وان يكون قويا جدا حتى يكون  
مقاوما لجميع عضلات الصدر والحجاب عند ارادة  
جنس النفس وانما يمكن ذلك مع صغر هذا العضل بان  
يكون ذلك العضل قويا جدا ولا يمكن ايضا ان يكون  
عورده كثير اليلابيزم ذلك فيضييق النجوة فجعل هذا العضل  
قويا جدا زوايا واحدا وكل واحد من زوايا صغير جدا  
قولا غاية القوة ويبتدى الزوايا من داخل الدرقي  
بمنتهى وليته ويصعد ان اخذ من الى خلف ليتصل بالانحياز  
فتبين فيه من جاني طرفه الملاقي الذي لا اسم له ولا بد  
ان يلتقي في عرق بالذي لا اسم له وانما يلة ابتداء المتصل  
الدرقي ان يكون تنجوي مع كونه محمدا بالانقباض موجبا  
لانقباض الدرقي الى الذي لا اسم له انما ما يكون السد  
محكما وقد يوجد في بعض الناس زوايا صغير موضوع في  
اعلى الذي لا اسم له من داخل يتصل بالدرقي من طرفه  
يعني الزوايا المذكورة في الاطراف قوله والمعضل المضييق  
للنجوة منها زوايا ينشده من العظم اللامي فيا في مقدم



هذا الزوج ليس من العضل المنفرد بل من الموسوعة قوله فاذا  
 شخ البرز الطريها الى شبر ان يكون ذلك عظاما في الشخ  
 والحق ان يقال من عضل الملقوق لا الملقوق قوله فاعا  
 في النجاة الحرة ينبغي ان يقول فاعا في النجاة الحرة  
 لان النجاة والنجاة عن هذا الزوج اما هو لغة والطريها  
 لا لغة الحرة قوله فاذا علة ضيق عضل الحرة ليس المراد  
 انه يضيق عضلا فقط بل انه يضيق جميع اوقافها حتى  
 اسفلها ولا تكون الزوج الاول فان النجاة في النجاة  
 لوسط الحرة لان النجاة عليها لا على الذي لا اسم له  
**العضل الحرة** في شبر عضل الملقوق **باب**  
 الشخ الرئيس واما الملقوق حمله فلم يوجان كونه  
 الى اسفل احد الزوجين ذكرناه في باب الحرة والافاض  
 زوج ثابت من النقص برقي فيتصل بالعظم اللامي  
 ثم بالملقوق فيجذب الى اسفل واما الملقوق فيجذب الى العظم  
 واما عضلا في موضوعات عند خلق مضاف على الارادة  
**الشخ** لفظ الملقوق يقال عند الاطباء على قبة الرنة  
 وليس ذلك هو المراد منها فان العضل المذكور منها  
 ليس هو عضل قبة الرنة وقولنا لعضله على النجاة من  
 قبة الرنة او الحرة في طرف الملقوق ودرسه  
 فيكون من جملة وهذا هو المراد منها والعضل المذكور  
 في الحقيقة هو الزوجان المذكوران في شبر عضل  
 الحرة وانما في منها هو الذي ذكرناه في الزوج الاول  
 في كثير من الحيوانات واما لفظ خلق فالمراد به العضو  
 المتصل على العظام الذي فيه جرى الطعام والتغذية  
 الشخ في شبر ذلك المكان والافاض حتى لا يفسد

عضل الملقوق  
 ع  
 وهو انزاع الرنة  
 يعني عضل يخلق  
 بها ذب الى اسفل  
 ع  
 انما قال ثابت لان  
 الزوج الاول ايضا  
 مثبت من خلق

والاراد ان يكون  
 عضلا في شبر  
 ع  
 والاراد ان يكون  
 عضلا في شبر  
 ع  
 والاراد ان يكون  
 عضلا في شبر

به واما والاراد ان يكون  
 ضيقا ولذلك فائدة الصوت والاراد ان يكون  
 الصوت فليكون الهواء الخارج من فضا الحرة خارجا  
 الى مكان ضيق فيكون ما يحذف عنده من القوق المزود  
 ذلك من المنار الطرف الضيق الذي في اعلاه الذي  
 تنبثق اليه العظام الواسع الذي هو دونه واما فائدة  
 ذلك الازداد فانه يعين على سهولة نزول الطعام  
 الى فضا المري لان المكان هناك لو كان متساويا كان  
 الطعام قد يقع على حافات في المري فيعسر نزوله فيه  
 وقد حذف الشخ هنا عضلات قبة الرنة فينبغي  
 ان لا يشبه اليها اشتارة حقيقة فيقول لما كان قبة الرنة  
 مخلوقة لاجل التنفس وارجل الصوت وكان الصوت  
 يختلف في ثقله وجذبه باختلاف منفذ الهواء الذي على  
 له في سعة وضيقه وجب ان يكون له في القبة  
 من التنفس وذلك اذا اراد تحريك الصوت كما قد  
 يستعمل لذلك في الآلات الصناعية البراع المرو  
 بالزود من الاتساع وذلك اذا اراد تشغيل الصوت  
 او تخفيفه كما قد يستعمل لذلك في الآلات الصناعية  
 البراع المرو في بالبع واما ان كان ذلك كما قلناه مرارا  
 بان يكون هناك عضل تحريكها هذه الحركات كلها قد  
 خلقت على السعة التي فلا يحتاج الى ذلك الى  
 ازيد منها فذلك خلق لها عضل التقيص فقط وهي  
 عضلات الاربعة اثنتان منها ياتيان من الطرف  
 الاسفل من العظم المنصب الذي في العظم اللامي  
 ويزلان على طول القبة ملتحيين بالقص من داخل



وقد يتوهم انما اربع عضلات والاشقان الا في اى اصغر  
من باين وثابتا من الابدان السفلية من العفوف  
الورقي ويتبين ان ايش عند العفص محتويين على القوية  
من الجابنين وهذه العضلات اذا استخست جعت اواء  
القوية وضمتا ويجذب لذلك ما يتصل بكل نوع منها اما  
الزوجة الاولى فتصلح العظم اللامي واما الزوجة الثانية فتغزو  
الورقي وكلاهما يتحديان الى اسفل واما اجتمع الى تكثر  
هذه العضلات لان قوة القوية لصلابة اما يكن الغضار  
عن قوة قوية تفتو الى عضلات كثيرة واما اجتمع ان  
يكون هذه العضلات تثبت بعضها بعضا بالعظم اللامي  
وبعضها بالعفوف والورقي لان اجتمع الى التفتيق لجمرة  
لما يكون في الاكثر اذا اريد تحوير الصوت وذلك يخرج  
الى تغير الصوت فعملت هذه العضلات مع انما مضيق  
للقوية في ايش مغفرة لما يجذب العفوف والورقي  
والعظم اللامي الى اسفل **الفصل الثاني عشر** في تشريح عضل  
العظم اللامي **قال الشيخ الرئيس** واما العظم اللامي فله  
عضل خمسة وعضل تشترك فيها عضوا فاما الذي يمتص  
اللامي فهو الزوجان ثلثة زوج منها ياتي من جانبي اللامي  
ويتصل بالخط المستقيم الذي على هذا العظم وهو الذي  
يكونه الى اللامي وزوج ينشأ من تحت الورقي ويتر تحت  
اللسان الى الطرف الايمن من هذا العظم وهذا ايضا  
يجذب هذا العظم الى اسفل اليمين ونوع منشأه  
من الزواير السبعة التي عند الاذنين ويتصل بالبطرف  
الاسفل من الخط المستقيم على هذا العظم واما الذي يشترك فيه  
غيره فقد ذكر ونذكر **الشيخ** انما قد تكلمنا في هذه العضلات

عضل العظم اللامي

عند

عند تشريحنا لهذا العظم اذ وقع ذلك بسبب اننا تكلمنا  
في الكنية التي يرتبط بها ومن جملتها هذه العضلات  
**الفصل الثالث عشر** في تشريح عضل اللسان **قال**  
الشيخ الرئيس اما العضل المحركة للسان في عضلات  
ثلاثة اثنتان موصفتان ثانيا من الزواير السبعين  
ويتصلان بوسط اللسان واثنتان تحركان على الزواير  
منشأهما من اعلى العظم اللامي ويتصلان بوسط  
اللسان واثنتان تحركان على الزواير منشأهما  
من الضلع الخفض من اضلاع العظم اللامي وتنفذان  
في اللسان ما بين المطوكة والموشة واثنتان في البطن  
اللسان قائلتان لموضع تحت موضع هذه المذكورة  
وقد انبط لثنتان تحت عضا ويتصلان بجميع عظم الفك  
وقد ذكر في جملة عضل اللسان عضلة مفردة تسمى ما بين  
اللسان والعظم اللامي ويجوب احدهما الى الاخرة ولا  
يسود ان يكون العضلة المحركة للسان طولا الى بارز  
تحرك كذلك لان لما ان يتحرك في نفسها بالاعتقاد كما لها  
ان يتحرك في نفسها بالاعتقاد بالتعصب والشيخ **الشيخ**  
ان اللسان الان ونحوه يحتاج الى وكلات مشقة اما  
الان في ذلك اجل الكلام ومضغ الطعام واما غير ذلك  
فانما يحتاج الى ذلك لاجل الطعام فقط فذلك وجب  
ان يكون للسان الان في عضلات محركة للسان  
التي تفتو اليها في ذلك ويجري ان يكون منشأها لكل واحدة  
منها من الموضع الذي هو اجود لها فالزوج الذي ينشأ  
من الزواير السبعة ينشأ من قوتها تلك الزواير  
وهو دقيق طويل يتصل لكل فرد منه بجانب من اللسان

عضل اللسان

مطوكان ح

الشيخ الرئيس في تشريح  
عضل اللسان

عند  
تشريح  
العضل  
اللساني

الشيخ



ويكون كونه موزعة موزعة بذلك اما وقت ملان اللسان في الحية  
يسهل تحريك عضلاته في ذلك اذ في قوة واما طول فليس  
المسافة بين هذه الزوايا وبين اللسان وانما كان زوايا  
لانه لو كانت واحدة لكانت اذا جذبت اللسان من  
مال الى ذلك بجانب من غير ان يستعرض لان اللسان  
كحفة يسهل حركته الى الجوانب واما الاستعراض فاما  
يتجه ووجه فيكون وكما الخيل اسهل وانما الشيء هذا  
الزوايا من هذه الزوايا لانه لو كان من جانبي الفك لكان  
ليس يخذل من الفك الى اللسان فيصير مجموع الحركة  
اللسان ومن ذلك اللين ما ليا لعضلات الفم وعضلات  
من باقى وكما ان اللسان لا يصل اتصاله بالفك ولو انشأ  
من العظم اللامي لكان اخذه الى اللسان على الاستقامة  
فلا يمكن جذب الى كل واحد من الجانبين ولا يصل ان هذه  
الزوايا وراء اللسان وما يلك عنه الى الجانبين لا ووجه  
صار جذب ياتين العضلات من اللسان جفيا موربا واما  
باقى هذه العضلات فلما كان ان يكون اخذته الى  
اللسان على مسمت مستقيم من غير ترتيب لا ووجه كافي الاول  
ان يكون منشأ واما من العظم اللامي وانما انشأ الزوايا  
المطولى من اعلى هذا العظم ليكون على مسافة الكسرة  
في السمك او لو كان من مكان اعلى من اللسان لكان  
رفع عند التطويل الى فوق ولو كان من مكان اسفل  
منه لكان يخطو الى اسفل وانما جعل اتصاله باللسان  
في وسط ليكون اذا تمدد وضغط كل واحد من طرفيه  
عن الآخرة ويبرز ذلك طول وانما اجتمع في اللسان الى  
هذه الحركة لان من الاشياء ما يحتاج الى ان يحركه الى

اذني

ذوقها من غير ادخالها في الفم وانما يتبع ذلك ما يبرز  
اليها وانما يتبع ذلك ما يبرز اليها مسافة طويلة وبعض الحركات  
تخرج لسانها مقبوضا بالثني واما الزوايا المحركة على الورك  
فلا اجتمع فيه ان يكون وضوح ميل يسير الى جانب  
اللسان ليكون بين الحوض والمطول اجتمع ان يكون  
منشأ ووجه من ضلع اللامي الذي من فوق واحد ووجه  
من الضلع الايمن والآخرة من الابرص وقوله من الضلع  
المخفض من اضلاع العظم اللامي لا يريد بالمخفض  
هنا ان قل لان الضلعين ان يلقى اللسان لانه  
العظم لا يذيان اللسان بل يبرز لان عنه فلا يجوز  
اتصال المحرك على الورك بها واما الزوايا الباقية  
فمنشأ ووجه من الطرف الاعلى من العظم المنقصب في حمة  
العظم اللامي وانما انشأ من هناك لان التحريك الجذب  
لهذا الزوايا انما هو ليد العظم فقط وذلك بالي حمة  
الى فوق فيكون في مقابلة العضل الحية لانه الى اسفل  
وهي التي من عند القص واما تحريك اللسان من ثني  
الى حد لا يظهر للحس وهذا الزوايا يند تحت اللسان  
في طول الى مواضع الذوق وجالينوس جعل هذا  
الزوايا عضلة واحدة مضاعفة **الفصل الرابع عشر**  
في تشريح عضل العنق **قال الشيخ الرئيس** العضل  
المحرك للصدر منها ما بسيط فقط ولا يقبض من ذلك  
الاجاب الجواب بين اعضاء التنفس واعضاء الغذاء  
التي سبقت بعد وزوايا موضوع تحت الرقبة  
من جوف عمدة الى راس الكتف من الرقبة نصف بعد ووجه  
متصل بالضلوع الاولى بحمة ويسيرة وزوايا كل ذوقه

عضل الصدر

عضل العنق



مضاعف لم يؤان اعلاها يتصل بالرقبة ويحركها واستعملها  
 تحرك الصدر ويحيط لعضلة سبعة سنكر تا وهي المتصلة بالضلوع  
 من خمس والتاسع وزوج هو مرسوس في الموضوع المتغير  
 من الكتف يتصل به زوج يتصل من القفار الاولى الى الكتف  
 ويصل الى عضلة واحدة ويتصل بالضلوع الحنف وزوج  
 ثالث منشاءه من القفار السابع من فقرات العنق من  
 القوة الاولى والثانية من فقرات الصدر ويتصل بالضلوع  
 القفص فبذله هي العضلات الباسط **الترج** انه لما كان  
 انقباض الحنجرة بانبساط ينجذب مع الهواء لاستقامة الحجاب  
 وانقباض ينفذ مع مفعول الزوج وانما ليس من الهواء  
 الوارد ولا على شيق الحجاب واستقامة اقل الاجزاء  
 فلا بد من عضلات ينقل ذلك ولما كان النقص بالصدر  
 ان يكون وقاية لا يحتمل من القلب والرة ونحوها من  
 الاعضاء الكثرة لم يكن ان يكون عظام بحيث يزول  
 عن مواضعها عند هذه الحركات والا كان يكون تربة  
 وايضا فلا بد ان يكون هذه الحركات عشرة فذلك  
 لانه وان يكون عضلات كثيرة جدا وخصوصا وهذا  
 المتحرك هو الصدر عضو عظيم وهذه العضلات منها ما  
 بسط فقط ومنها ما يقبض فقط ومنها ما يفعل الارضي  
 اما التي بسط فقط فيها ما هي لتحريك الصدر خاصة ومنها  
 ما ليس كذلك والثانية زوج كل فرد من مضاعف يتصل  
 اعلاه بالرقبة من قدامها ونشأه من الحنجرة فوق الرقبة  
 خاصة الثانية منها وبلغ الى الابط ويصل الى الضلع الخامس  
 وربما ما بين الـ وس وبلغ بجزء من الحجابين واما الضلع  
 الاول الذي هو عند الرقبة كونه الى الكثرة من طول ولم  
 فعل بالجزء المتصل بالرقبة وهو جاذبها الى قدام وفعل بالاجزاء

حيدر

المصدر

المصدر بالصدر وهو بسط وبسط به الزوج المصدر ظاهر بين  
 ولا كذلك تحريك للرقبة فقط فذلك في عضلات  
 الصدر دون عضلات الرقبة حتى اذا استخرج جذب ذلك  
 الضلع الى فوق وقدام فبسط وانما يتبع ذلك بقوة قوية  
 فاجتبه ان يكون به الزوج عظم متصلا بالرقبة كلها من  
 قدامها فخرج ذلك ان يكون شبيه حويلا لا يجرها الى الـ  
 ولم يكن ذلك مقصودا منه ولا فذلك لا يكون لها  
 ظاهرا قال جالينوس وهو في الرقبة مع تارب اقول  
 ان ذلك انما يكون اذا كان المتحرك احد فردي به  
 الزوج واما اذا كان حركتها معا فان جذبه للرقبة يكون  
 على الاستقامة وسبب ذلك ان السطح يتصل من جانبي العنق  
 بالاجنح ويختر الى الابطين فاذا استخرج احد فردي به  
 كان جاذبا للرقبة الى اسفل والى ناحية الابط ويخرج  
 ذلك ان يكون جذبه لها موزنا واما اذا كان شبيه  
 الزوجان جميعا فان الجذاب الرقبة الى احد الجانبين  
 بسط الجاذبها الى الجانب الاخر وانما لم يمتد به الكتف  
 من سبب انفقوات اليللا يبرز عند شئ احد الزوجين  
 ميل العنق الى جهة ذلك الزوج ويخرج ذلك شيق رقبة  
 الرقبة وهو مضاعف للنقص من بسط الصدر المقصود حركة  
 هذا العضل اذا انقبض من بسط الصدر وهو جاذب الهواء  
 الى داخله وضيق قصته الرقبة لذلك والاقوى وهي  
 العضلات التي تحرك الصدر خاصة وبسط وهذه  
 منها ما فعلها ذلك متفق عليه عند المتخرجين ومنها  
 ما ليس كذلك والثانية هي التي ليس على عضل الرقبة  
 وهي زوج تحت كل طرف عضلة خفية انما يدرك اذا اب



تلك القوة وهي كمن يتصل بالقوة وبالعضل الاول واما  
بالقوة بالجزء الاصل المتصل منها بالعضل والجزء الذي يصعد  
الى راس الكتف وقد وقع في فعل هذا الزوج خلاف بين  
المترجمين والذي ذهب اليه جالينوس وهو ان يمتد من  
المصدر كذب الضلع الاول الصغير الى قرب الجزء الذي  
الجزء الاول والذي يمتد الى بطنها للمصدر متفق عليه فيها  
زوجة قال جالينوس من شئ ان يجعل عامدا للمصدر والكتف  
فله ذلك ومن شئ ان يجعل عامدا للمصدر فله ذلك وذلك  
لان هذا الزوج يمتد الى كل فرد من قاعدة الكتف ويمتد  
على الصدر حتى يبلغ الى ضلعين من الضلع المختلف عند قرب  
منها الاول العنق وفصلها والجزء من هذا العضل  
الذي عند قاعدة الكتف متوارض في انما يمتد في  
الكتف والجزء الذي على الصدر يمتد على بطنها  
ينقسم عند كل ضلع الى عضلة وهذا الزوج بسيط الصدر  
بسطا عظيما وذلك بسبب اتصاله باضلاع كثيرة منه وجذبه  
لها الى قدام والى الخلف والوخشي ومن هذا العضل  
ما ليس كذلك فمن ذلك ما يسمى باسم آفة من العضل وهو  
الحجاب ومنزكه في موضع ومنها ما ليس كذلك وهي  
الزوجة التي تسمى من القوة السابقة من تقار العنق  
ومن القوة الاولى والثانية من تقار الصدر ويتصل  
باضلاع العنق والمصدر زوجان آفة ان بسطانه  
احدهما يمتد من القفارة الثانية من قفار الرقبه ويمتد  
الى اضلاع الخلف ويمتد بالموضع المعق من الكتف وتأتيها  
اصغر من هذا يمتد من قفار الاول من قفارات الرقبه ويمتد  
الى الضلع الخامس ويمتد الى قدام الكتف **الجزء الثاني** في العضلات

التي

التي

التي تقبض **قال** الشيخ الرئيس واما العضل القابضة  
فمن ذلك ما يقبض بالموضع وهو الحجاب اذا سكن ومنها  
ما يقبض بالزوائد فمن ذلك زوج ممدود تحت اصول  
الاضلاع العليا وفصل الشد والجمع ومن ذلك زوج عند  
اطرافها يلاصق القص ما بين الخنجر والقوة ويلاصق  
العضل المستقيم من عضل البطن زوجان آفة ان يمتد  
**الشرح** العضل الذي يقبض الصدر ولا بسيط منها يمتد  
الى البطن وهي الاوفا العالم من العضلات التي تسمى  
من عضلات البطن وتستقر فيها ومنها ليس كذلك منها  
ما هو ممدود مع عضلات الصلب عند اصول الاضلاع  
وهذه اذا تشنجت جعلت هذه الاصول بعضها الى مقار  
بعضى وشدها ومنها ما هو ممدود في جنتي عظام القص  
من داخل من اوله الى آفة فاذا تشنجت جعلت اطراف  
الاضلاع المتصلة بعضها الى مقارته وبعضى ومنها  
العضل الذي يمتد بالاضلاع الآفة الى اسفل وانما كانت  
العضلات القابضة اقل من الباسط لان الباسط  
ينشتر فيه الى تمدد العظام ونفاذ ذلك لا محالة  
فلهذا ان يتقوى اقوى واما القبض فيتم بضم  
العظام الى مكانها وذلك اسهل من تمدد الى  
خارج لانه على وفق فعل الاربعه والتمدد على ضد  
فعله ولما كان القبض يتم بضم العظام الى مكانها  
لا يوج كان وضع عضله يرب تلك المتعاقبات قوله  
فمن ذلك ما يقبض بالموضع وهو الحجاب اذا سكن  
التي يقبض به هو الحجاب على الصدر بطبيعته لان العنق  
على الانبساط اذا بطل فعله عاد وهو منته الى طبيعته



فانما يكون الحجاب فهو شرط لا سبب ولو صح ان يقال انه  
 يقبض بالوضع الصحيح ان يقال ذلك العضلات الباسطة  
 التي فان سكون كل واحد منها شرط في انقباض الصدر  
 بالوضع الصحيح **المبحث الثاني** في العضلات التي تقبض الصدر  
 وتبسطه **قال الشيخ الرئيس** اما العضلة التي تقبض  
 وتبسط معاني العضلة التي بين الاضلاع لكن الاستقصاء  
 في التاميل يوجب ان يكون التاميل من غير الباسط  
 وذلك لان بين كل ضلعين باحثة اربع عضلات  
 وان لم تكن عضلة واحدة فان هذه العضلة  
 واحدة منتخبة من ليف مورب منه ما يسطح ومنه ما  
 والحمل منه ما يلي الطرف العفروفي من الضلع ومنه  
 ما يلي الطرف الاقوي والمستطيل كل واحد من  
 الوضع للحمل والذي على طرف الضلع العفروفي في  
 كله في الوضع للذي على الطرف الاقوي واذا كانت  
 الليف اربع بالبعد فبالحي ان يكون العضلة اربع  
 بالعدد في كافي منها موضوعا فوق فهو باسط وما كان  
 منها موضوعا تحت فهو قابض وبلغ لذلك كل عضلة  
 الصدر كلها ثمانية وثلاثين عضلة وقد يعين عضلة الصدر  
 عضلتان يائتان من الرقوة الى راس الكتف فيقبض  
 كل واحدة بالوضع الاول ثمانية ضلعية في فوق فتنقبض  
 على اشب ط الصدر **الشيخ** كل ضلعين فلا بد وان يكون  
 منها عضلة يسهل تحلل بينهما وسد كل واحد منهما بالآفة  
 في يكون وضعها محفوظا موثقا وهذا وان امكن  
 ان يكون لغير العضلة الا ان العضلة الاولى لان لها مع  
 ذلك تنعاض في فعل الصدر وهو الباسط والالتصاق

في العضلات التي تقبض الصدر وتبسطه  
 في التاميل يوجب ان يكون التاميل من غير الباسط  
 وذلك لان بين كل ضلعين باحثة اربع عضلات  
 وان لم تكن عضلة واحدة فان هذه العضلة  
 واحدة منتخبة من ليف مورب منه ما يسطح ومنه ما  
 والحمل منه ما يلي الطرف العفروفي من الضلع ومنه  
 ما يلي الطرف الاقوي والمستطيل كل واحد من  
 الوضع للحمل والذي على طرف الضلع العفروفي في  
 كله في الوضع للذي على الطرف الاقوي واذا كانت  
 الليف اربع بالبعد فبالحي ان يكون العضلة اربع  
 بالعدد في كافي منها موضوعا فوق فهو باسط وما كان  
 منها موضوعا تحت فهو قابض وبلغ لذلك كل عضلة  
 الصدر كلها ثمانية وثلاثين عضلة وقد يعين عضلة الصدر  
 عضلتان يائتان من الرقوة الى راس الكتف فيقبض  
 كل واحدة بالوضع الاول ثمانية ضلعية في فوق فتنقبض  
 على اشب ط الصدر **الشيخ** كل ضلعين فلا بد وان يكون  
 منها عضلة يسهل تحلل بينهما وسد كل واحد منهما بالآفة  
 في يكون وضعها محفوظا موثقا وهذا وان امكن  
 ان يكون لغير العضلة الا ان العضلة الاولى لان لها مع  
 ذلك تنعاض في فعل الصدر وهو الباسط والالتصاق

في

فتنبغي ان يكون هذا العضل آتيا من فقر الصلب واصلا  
 الى عظام القفص ليكون سدا لجميع ما يقع بين الضلعين  
 من التحلل ويكون مع ذلك آتيا على الاربع ما يمكن من  
 الطرق ولا بد وان يكون ليعة واصلا بين الضلعين  
 ولكن هذا الليف يجب ان يكون في وضو محال في وضع  
 العضل لان هذا العضل اخذ من ظلف الى قدام واما الليف  
 في ان يكون اخذ من فوق الى اسفل ليكون واصلا بين  
 الضلعين وينبغي ان يكون سكونه كذا كذا يتورس فيه  
 لو كان متصفا لم يكن قابلا للشد الذي يوجب لسط القفص  
 قبوله لاسهلا ضرورة ان يكون على اقصر الطرق الواصلة بين  
 الضلعين وينبغي ان لا يكون كله على وضع واحد بل على  
 وضعين متقابلين فعضلة يكون مقبضة ريشة بعض يكون  
 قابضة قويا فكل ذلك يكون ريشة على صورة كتابة السين في  
 كتابة اليوناني قال جالينوس وعدده هذه العضلات ثمانية  
 وعشرون عضلة اذ بين كل ضلعين عضلة واحدة وليس  
 الطرفي وبين غيرها هذا النوع من العضل وعدده الاضلاع  
 اربعة وعشرون ضلعا فذلك يكون هذه العضلات  
 اربع اثنين وعشرين عضلة واما صاحب الكتاب فقد  
 جعل كل واحد من هذه العضلات اربع عضلات فكل  
 عدد ثمانية وثلاثين عضلة واجتهد على ذلك بان يثبت  
 الليف في كل واحدة منها على اربعة احوال وذلك لان  
 كل واحد من هذه كلها في ايلي الصلب وهو حيث اصول  
 الاضلاع مخدرة من فوق الى اسفل وفي ايلي القفص هو  
 حيث الرؤوس العفروفي والليف في كل واحد من  
 اربعين ما كان منه الى خارج الصدر فهو على خلاف ريشة ما يكون

في العضلات التي تقبض الصدر وتبسطه  
 في التاميل يوجب ان يكون التاميل من غير الباسط  
 وذلك لان بين كل ضلعين باحثة اربع عضلات  
 وان لم تكن عضلة واحدة فان هذه العضلة  
 واحدة منتخبة من ليف مورب منه ما يسطح ومنه ما  
 والحمل منه ما يلي الطرف العفروفي من الضلع ومنه  
 ما يلي الطرف الاقوي والمستطيل كل واحد من  
 الوضع للحمل والذي على طرف الضلع العفروفي في  
 كله في الوضع للذي على الطرف الاقوي واذا كانت  
 الليف اربع بالبعد فبالحي ان يكون العضلة اربع  
 بالعدد في كافي منها موضوعا فوق فهو باسط وما كان  
 منها موضوعا تحت فهو قابض وبلغ لذلك كل عضلة  
 الصدر كلها ثمانية وثلاثين عضلة وقد يعين عضلة الصدر  
 عضلتان يائتان من الرقوة الى راس الكتف فيقبض  
 كل واحدة بالوضع الاول ثمانية ضلعية في فوق فتنقبض  
 على اشب ط الصدر **الشيخ** كل ضلعين فلا بد وان يكون  
 منها عضلة يسهل تحلل بينهما وسد كل واحد منهما بالآفة  
 في يكون وضعها محفوظا موثقا وهذا وان امكن  
 ان يكون لغير العضلة الا ان العضلة الاولى لان لها مع  
 ذلك تنعاض في فعل الصدر وهو الباسط والالتصاق



الى داخل فذلك يكون الياف مابين الضلعين على اربعة اوج  
 فيكون ذلك اربعة عضلات ويخرج نقول ان الامر كذلك لا  
 لان هذه الالياف مختلفة الوضع فتعطف بل لان محلها مختلف  
 وذلك لان الالياف التي من جهة الصليب كان منها الى خارج  
 الصدر فتعطف وما كان منها الى داخل فتوق بعض الالياف  
 التي من جهة القص بالعكس اعني ما كان منها الى خارج الصدر  
 فتوق بعض وما كان منها الى داخل فتعطف واختلاف الالات  
 لا شك في ذلك على اختلاف العضل وقال جالينوس ان  
 مع هذه العضلات زوايا صغر الحذب الاول الى فوق  
 كما حذب عضلات في اوتار في الضلع العاشر والحادى عشر الى الخلف  
 واما الضلع الثاني عشر فتوقا من الحجاب ويخرج بالعضلة الصغرى  
 من العضل المؤرب الذي على البطن وربما رآنا مرارا  
 لينة عضلة حادة صغيرة كجذبا الى اخف **العضل السادس**  
**عشر** في تخرج عضل وكفة العضلة والملاح فيه تنحني على  
 ثلثة مباحث **المبحث الاول** في العضلات التي تلتصق الى الكتف  
 من الصدر **قال** الشيخ الرئيس عضل العضد وهي الحركة  
 لمفصل الكتف منها ثلث عضلات يات منها من الصدر ويجذب  
 الى الخلف في ذلك عضلة من تحت تحت الثدي وتصل  
 بمقعد العضد عند مفصل زريق القوة وهي التي توتر العضد  
 الى الصدر مع استن الى رتبة الكتف وعضلة من شواو  
 من اعلى القص وتطبق الترس راس العضلة في مفترق  
 الى الصدر مع استن فاع لرسر عضلة مضاعفة عظيمة من شواو  
 من جميع القص يتصل بتفصل مقعد العضد اذا فعلت باليد  
 الذي توترها فتوقا في اقبلت بالعضد الى الصدر شاكلا  
 او بانحرا الا ان اقبلت به اليه ايضا خافضة او بها موصي فتقبل

عضل وكفة العضد

على الاستقامة **الخامس** لما كان مفصل العضد مع الكتف متحدا  
 الى انواع الحركات الارادية التي ياتي بها العضل وكان  
 تحريك المستطيل من طرف رصو الى الجانبي ومن ذلك  
 مما يحجب الى قوة قوته جدا ووجب ان يكون العضل  
 الحركة لهذا المفصل كثيرة عظيمة وانما ووجب ان يكون  
 القبل هذه العضلات بطرف العضد لانه لو اقبلت  
 بغير ذلك الموضع لكان عند التوريب رفع ما فوق او بار  
 من الجمل وذلك غير موع واول هذه العضلات الحركة  
 في القالب ثلث عضلات ياتي من الصدر الاولى  
 يتبدى من تحت الثدي وهو الموضع المخفض الحجاب  
 عنه ويخرج اكثر اوتارها بالعضلة الثالثة التي تتركز وتنبني  
 الى وتر عكس في وتخرج في مقعد العضد في الجزء المعروف  
 بزريق القوة خافضة للذي من قدام وانما جعل هذا  
 الوتر غشا لئلا يتسع له ولعظم العضد الرقيق واذا  
 شجعت هذه العضلة جذبت للعضد متوترة لم يصب  
 لان اتبدا ليس منها من هناك وتقر بها من الصدر  
 استن الى لاني موضع اتصالها بالعضد اعلى من موضع  
 اتصالها بالصدر وهذا الاستن الى يستن الكتف لارتباطه  
 بالعضد بالاربط التي عرفتها عند كلامنا في الوطاح والعضل  
 الثالث يتبدى من العظم الثاني والثالث والرابع  
 والسادس من عظام القص ويصعد الى الجوز العالي  
 من راس العضد وهو الذي يلي الترقوة وهناك كمنح  
 برابط عال حول هذا العضل ووتر هذه العضلة اقوى  
 من وتر الذي قبلها وذلك لانه من احداهما ان وتر قبلها  
 اجنب ان يكون غشا لئلا يذكر ما ذكرنا ويخرج ذلك ان يكون

كثيرة من م



لاجل برقة وناهما ان تحريك تلك العضلة هو ترتيب العضلة من  
 الصدر استرالى وذلك سهل من تحريك هذه وهو ترتيب  
 العضلة من الصدر استرالى وسبب ذلك ان وترها ياتي  
 طرف العضلة من فوق والعضلة الثانية اعظم من هذه العضلة  
 ويبنى لونها من جميع عظام القوس والاسفل من لونها  
 عوضا الى موضع الكتف لان منشأ هذا العضل على مجازة  
 او بالقرب من ذلك وغيره من الاسفل منه الى هنا كصاعدا  
 على وتره لان منشأ هذا العضل من اسفل القوس يكون  
 طرية على الكتف كمثل حال خالينوس ان الاولى اني جعلت  
 هذه عضلتان لاعتضاد واحدة وذلك لاجل الاختلاف  
 الموجود في لونها اذ ليف ووترها السافل يشد على الخلف  
 للليف ووترها العالي ويكلا الجزئين كبر ان لكن العالي اكثر  
 اذ التقى موضوع على هذه العضلة لانه في طريق سلوكها  
 والجزء الذي من الاطراف الذي في مقدم الصدر من هذه العضلة  
 لا تقلل منه واكثر ذلك من الجزاء التي منها وذلك لانه  
 لو لا هذا الجزء من الاطراف لما كان جذب الجزء من العضلة  
 للعضلة قويا اذ لا يكون ذلك مجذب معتدلا على عظمه لانه  
 لا يكون جذبا الى الكتف بل الى موضع الزاوية المتروكة  
 فلذلك اجتمع ان يكون لوترها هذا الجزء الى الكتف على وجه  
 مجذب عنه هذا الجزء من الاطراف وسواء كان هذا الجزء من  
 عضلة واحدة او عضلتين فان الوتر ياتي من هنا واحد  
 وهو وتر دقيق بالقياس الى ما يقتضيه وجه هذه العضلة  
 ومع ذلك فليكن قليلا وما يكون لذلك ليكون مع وجوده  
 القوة وانما اريد ان يكون دقيقا لئلا ينقي طرف العضلة  
 ويغفل اتصال هذا الوتر هو بغير مقدم العضلة فاذا شج

ووترها الاسفل اقبل بالعضلة نحو الصدر رافعا الى فوق  
 قليلا لان ليف هذا الجزء ترتفع لبعضه عند طرف العضلة نحو  
 الصدر خافضا لانه ان جذب هذا الجزء يكون على تارب  
 كما هو وضع ليفه فاذا شج الجزاء معا اقبلا بالعضلة نحو  
 الصدر على استقامة من جرفه والاختلاف لان ما يقتضيه  
 كل واحد من من الجزئين من ذلك يطله الجزء الاخر وانما  
 يتكافى القوتان في ذلك ولا يكون اللزج اولى بسبب  
 الجزء العالي الكبر وذلك لان هذا الجزء وان كان الكبر  
 فليس جميعه اقوية ذابها الى راس العضلة من اعلاه  
 بل بعضه يكون اسفل من مجازة ذلك الموضع وهو  
 ما قرب من الجزء السافل **المبحث الثاني** في عضلة الخصرة  
 الحركية للعضلة **الفصل** في عضلة الخصرة وعضلتان ياتيان من  
 ناحية الخصرة يتصلان ادخل من اتصال العضلة العظيمة  
 الصاعدة من القوس واحدها عضلة ياتي من عند  
 الخصرة ومن ضلوع الخلف يجذب العضلة الى ضلوع  
 الخلف بالاستقامة والناية دقيقة ياتي من حلبة الخصرة  
 لاسم عظمها اميل الى الوسط من تلك ويتصل بوتر  
 الصاعدة من ناحية الثدي غاية هذه وهذه يفعل فعل  
 الاولى على سبيل المعاناة الا انها يعمل قليلا الى خلف  
**الشرح** اما الاولى من ياتي من العضلتين فهي اعظم  
 والطول من جميع العضل المحركة لعظم العضلة ومنشأها  
 من القوس الذي يتصل به اضلاع الخلف ويلتص على  
 عضل الصلب صاعدة ضمائمه ايضا ثمانية عشرة الكتف  
 ثم يمتد الى قدام على نارسب كسرة حلقية مسافة ما على العضل  
 الموضوع على الضلع الخلف من اضلاع الكتف فاذا شج



حتى اذا لا بط صعدت الى عظم العضد والحنك به بوتر  
 حتى جدا الى العوض ما هو والحنك ما من ناحية الداخلة  
 من وتر العضلة العظيمة الصاعدة التي تقدم ذكرها وهي احدى  
 تلك العضلات الثلاث وهذه العضلة يتصل بعظمتين  
 احدهما موضوعة فوقها في نفس الابط والاخرى في بطن الى عضل  
 المرفق واذا انشخت هذه العضلة حذبت العوض الى جهة  
 ضلع الخلف لان الشئ يكون الى هناك وانما خلقت  
 عظيمة لانها تستعمل من طرف هذه العضلة عسرا جدا  
 وانما العضلة الثانية التي عند مبداءها وقية جدا وترداد  
 عظمها كما ارتفعت ومبداءها من الاعنقة التي تحت  
 الجمل الذي على عظم الحنك مرة فذلك ولد قوتها هناك  
 ولها كثر من الكثر حتى لانها ينكس طبع الجمل عند السطح  
 فلما نظر لم ناذ ابلغت الا بط اورد وعظمها كثر حتى  
 ترك هناك عضلة ظاهرة ونشئ الى وتر غشائي وهذه  
 يفعل فعل الاولى لانها خلقت موعة لما الا انها عظم العنق  
 الى خلف قليلا اعني للحنك الى خلف بالنسبة الى الاول  
 لان مبداء هذه اصيل الى قدام تلك ويتصل بطرف العضد  
 فاذا جذبت تنسجى راس العضد الى قدام ما فيه  
 الى خلف وانما لم يحج هذه عند مبداءها الى يكون متصلة  
 بعظم لانها لطولها بكثر الا في التي يتصل بها من الائمة  
 ولها بظهر ذلك انما مناج العظم لو كانت قشرة وب  
 اخصاص هذه بترك الكسح عظمها لا يحتمل ان يكون  
 قوتها قوتها جدا لانها لم يقصد بها فعل مستعمل بل ان يكون  
 موعة للكونه قبلها **في الثاني** في باقى عضلات هذا  
 المعصل **قال الشيخ** الراس وحش عضل منت، ما من عظم

ر

فيقوم

الحنك

الحنك ويتصل ما بين ابي و. والصلع الاعلى من الحنك في  
 الى الحنك الاعلى من راس العضد الوحشي مائلة لير الى  
 الالشي وهي تتجه مع ميل الى الالشي وعضلتان من  
 هذه الحش واما الصلع الاعلى من الحنك احداهما عظم  
 وتر او ترسل لير الى الالشي السفلية من ابي و. ويتصل  
 ما بين ابي و. والصلع الاسفل ويتصل براس العضد  
 من الجانب الوحشي جدا فيبعد مع ميل الى الوحشي  
 والاخرى تتصل بهذه الاخرى كما كانا في هذا وتنفذ  
 معها ويتصل فكلها لكن هذه لا يتصل الا بالاعلى  
 الحنك تتصل كثيرا او الصالحا على التوريب بظواهر  
 العضد ويحدها الى الوحشي والاربع عضلة يتصل بالموضع  
 المقوم من عظم الحنك ويتصل وترها بالالشي الداخلة  
 من الجانب الالشي من راس العضد وفعلها اداة  
 العضد الى خلف وعضلة اخرى منت وباعن الطرف  
 الاسفل من الصلع الاسفل للحنك وترها يتصل فوق  
 الصلح العظيمة الصاعدة من ابي مرة وفعلها جذب  
 اعلى الراس العضد الى فوق وللعضد عضلة اخرى  
 حوت راسين يفعل فعلين وفعلها مشد كانه يبي  
 ياتي من كسر الزقوة ومن العنق ولبنة راس العضد  
 وتتررب موضع اتصال وتر العضلة العظيمة الصاعدة  
 من الصدر وتقدر قيل ان احد راسها من داخل ويصل  
 الى داخل مع توريب لير والراس الاخرى في خارج  
 على ظهر الحنك عند اسفله ويصل الى خارج ويتوريب  
 لير فاذا فعل بالبحر ين اشال على الاستقامة فمن  
 الناس من زاد عضلتين عضلة صغيرة ياء الى



من الثدي واخرى مدفونة في معضل الكتف وربما جعل  
 المرفق مهما شئت **الشيخ** قد علمت ان عظم الكتف على ظهر  
 عظم مثلث فاذا لم يعلل جانيا لم يحث عظم الكتف  
 لم يكن لسطح ظاهري اليد هناك مستحق وكان يتوابعه  
 بعده للمقرر بالملاقات وبعظم العظم اولى بذلك مع  
 تقع هذه العظم بعيد في تحريك العضد فذلك خلق على  
 هذا العظم خمس عضلات كما في ذوات اوتار عرض قوية  
 كلها يعلل عظم العضد وهذه العضلات بعضها في عظم  
 العظم المثلث والصلب العالي من عظم الكتف وبعضها  
 في ما بين ذلك المثلث وبين الصلبيات في عظم الكتف  
 وبعضها في غير هذين الموضعين والاخرى من هذه الخمس  
 يثبت من الصلبيات الاعلى من الكتف وبعضها على  
 ما بين هذا الصلبيات وبين المثلث الذي هو على ظهر الكتف  
 وينفذ الى الجرا الاعلى من راس العضد وهو الرمانة الوحشية  
 وهي التي رتق عن ثقب الكتف ويتصل بهذه الرمانة ما يليه  
 راس الى الالان وهي بعد العنق عن الصدر في ميل الى  
 الاقصى لانها اذا شئت جذبت الى فوق وذلك لان شئها  
 يكون في ظهر الكتف وهو فوق العضد ومع ذلك يعلل  
 الى الالان لان جهة الموضع الذي يسجد بها هو البنية الى  
 موضع الصلبيات بالعضد النسي والثانية من هذه الخمس  
 ما بين العظم المثلث وبين الصلبيات الكسخل من الصلبيات  
 عظم الكتف ويتصل برأس العضد من الجانب الوحشي  
 جدا فيبعد عن الصدر مع ميل الى الوحشي انما يتبعه ما لم  
 عن الصدر فلا يترفع الى فوق ولانها يشيخ الى ظهر  
 الكتف وهو اعلى من راس العضد واما يعللها الى الوحشي

فلان

فلان الموضع الذي يشيخ وحشي بالبنية الى راس العضد  
 وقد جعل الشيخ مثل هذه من الصلبيات الاعلى من الصلبيات  
 الكتف والظن والله اعلم انه من الاقواس السخية من  
 ظهر الكتف والعضد الثالثة من الخمس مشيكة لهذه حتى  
 يظن انها من منها وتعمل فعل فعل هذه وقد جعل الشيخ  
 مثلها من الصلبيات الاعلى من الكتف ايضا والظن  
 انه من الاقواس العلوية من الصلبيات المخففة من الصلبيات  
 الكتف من دون نصفه وتربطها بالاقواس الكونية  
 بالحقيقة من عظم العضد فذلك يكون تعليلها الى الوحشي  
 اكثر وهي اصغر من الثانية والعضد الرابع من الخمس  
 يثبت الكتف وتربطها قويا عريضا جدا والعضد الحام  
 يثبت من الاقواس السخية من الصلبيات المخففة من الصلبيات  
 الكتف ويطبق بالعضد العظيم المساعدة من العظام الدر  
 عند الصلبيات الخلف النجا ما طويلا وذلك في المواضع الالانية  
 من العضد لهذه عشرة عضلات يحل عظم العضد  
 هذا المفصل وله عضلة اخرى ذات راسين فيكون  
 عضلة احدها من عضلة سوي العضلة الصغيرة التي  
 راسها بعضهم **العضد السابع عشر** في ثقب عظم الكتف  
 الى راسه والكلام فيه يشمل على ثقبه ما تحت **المحج**  
**الاول** قول كل في العضلة المحركة للرس عند قبضا  
 وبسط **قال** الشيخ الرئيس العضلة المحركة للرس عند  
 حثها ما يقبض ومنها ما يسطر وهذه موضوعة على العضد  
 ومنها ما يثبت ومنها ما يسطر وليست على العضد **الشيخ**  
 قد علمت من كلامنا في العظم ان هذا المفصل له حركة  
 انقباض وانسداد وحركة انقباض الانطواء وهذه الحركات

عضل وقدرت







التي بها انقباض الساعد وانما **قال** الشيخ الرئيس في  
 نوع احد في سبب ميل الى داخل لان منشأه من  
 تحت مقدم العضد ومن الضلع الاكسل من الكتف ويتصل  
 حيث اقوله الداخل والزاوية في سبب ميل الى الخارج  
 لانه ياتي من تحت العضد ويتصل بالايه الخارجه من المرفق  
 واذا اجتمعا معا فعملهما سطر على الاستقامة لا محالة والنتيجة  
 نوع احد في ميل وهو الاعظم فيميل الى داخل وذلك  
 لان منشأه من الرقب الاكسل من الكتف ومن المنقار  
 يميل الى منشأه براسه فيميل الى باطن العضد ويتصل  
 وتره بالعضد في مقدم الزند الاعلى والزاوية في يمين  
 مع ميل الى الخارج لان منشأه من ظاهر العضد من خلف  
 وهو عظمه ولما راسه في كمان احدهما من وراء العضد  
 والآخر قد اقام ويستبين في غيرنا قليلا الى ان يخلص الى خارج  
 الزند الاكسل وقد وصل باليصل فالتصا الى الخارج بالاكسل  
 وما يميل الى الداخل بالاعلى ليكون الجذب اجمع واذا اجتمع  
 ثبات في العضلة ثانيا على فعلها فتضيق على الاستقامة لا محالة  
 وقد يستبين العضلة من السطوية في عضلة يحيط بعظم العضد  
 والاشبه ان يكون في من العضلة القابضة للاخرة  
 اما الزوج القابض فيجب ان يكون موضوعا على مقدم العضد  
 ليكون تحريك الساعد الى ملاقاته فيكون ذلك الزوج  
 اسهل ويحب ان يكون احد في ميل اخرا من الزند مقدم العضد  
 الى الزند الاعلى كما قلناه ويكون الآخر اخرا من وجه مقدم  
 الزند الاكسل وذلك ليكون الجذب موزنا كما اوجبتاه  
 ويحب ان يكون الموضوع على الانسي اعظم واقل لان الحاجة  
 الى ميل انقباض الساعد الى الانسي اكثر من الحاجة الى ميله

الى الوجع لان اليدين عند الانقباض الملايل الى الانسي  
 احدهما مقبلة على الاخرى وذلك احسن اوضاعهما في التقابل  
 على تحريك الزند الواحد وهذه الكبرة القابضة تحت تحريك  
 على مقدم العضد وينتهي اولان الزند العالي من رقبه  
 الكتف ومن الزاوية الشبهه بالمنقار برباط وحق  
 شديدا الاستقامة في كثير منها الا في الحية وبما للعضد  
 الى نصفه فيميل على الزند الاخرى راسه عليه فاذا بلغت  
 المرفق انقلبت بالزند الاعلى فان شئت جذبت  
 ذلك الزند الى مقابلة النسي مقدم العضد وبذلك  
 ان يكون الانقباض موزنا الى الانسي واما العضلة  
 الاخرى فتستبدل من العضد وحده لا تقرب الاولي كما اجمعت  
 فيه ان يكون اقوى كانت محتاجة الى ما يستند اليه من  
 العظام اكثر وابدا من خلف راس العضد ومن هناك  
 يمتد في جانب الوجع ويمر تاريب الى قدام ويصل بالزند  
 الاكسل اخذه تحت العضل الكبرة وانما كان كوكبه  
 لان هذا الوجه جعلت من فوق كما كانت موضوعة للانقباض  
 وللنظر عن المحاصيات مع صورها ولان وضع الزند  
 الاعلى ارفع فيكون ارتفاع المتصل به اولى واما الزوج  
 البسيط فاحد في ميله من تحت مقدم راس العضد  
 وينتهي الاخر من الضلع الخافض من اتصال الكتف  
 من منتصفه فيمتد الى حتى يطين اليها عضلة واحدة  
 وبما في تحت هذا الزوج كما قلناه في الزوج الاولي قوله  
 من الزند الاكسل من الكتف الطاهر ان هذا وقع من  
 غلط النسخ والصواب ان يقال من الزند الاعلى لان  
 ذلك هو المحل الذي بمقدم العضد **الحيث** الثاني في ميله



التي بها انبطاح الساعد والكتف به **قال** الشيخ الرئيس واما الباطن  
 للساعد فموضع احد فؤيد موضع من خارج بين الزندين ويكفي  
 الزند الاعلى بنا وتره والافى يقيق منشأه متطاول من الجزء الاعلى  
 من راس العضد على ظاهره وحده يترتبه الساعد وينفذ حتى  
 يتدرب متصل الرسغ فيأتي الجزء الباطن من طرف الزند الاعلى  
 ويتصل به وتر عظمي واما الكتفة فموضع من خارج احد  
 فؤيد يمتد الى الاعلى من راس العضد ويتصل بالزند  
 الاعلى دون مفصل الرسغ والافى اقصر منه ويمتد الى الكتف  
 وطرفه اشد عصبانية ويمتد من نفس الزند الاسفل ويتصل  
 بطرف الاعلى عند مفصل الرسغ **الشيخ** اما العضلة الطويلة  
 الرفيعة الملتصقة بالعضد فاجلها حركة الانبطاح فظاهر ذلك  
 لان هذه يمتد من الجزء الاعلى من راس العضد اعني الراس  
 الذي عند المرفق مما يلي ظاهر العضد ويمتد الى حد يقارب  
 الرسغ وهناك يتصل بالجزء الباطن من الزند الاعلى وذلك  
 ان البعد المحور اطول من المستقيم فذا شئت هذه  
 العضلة قصرت فالتفت بالتوريب واضطرت الى ان  
 يكون مسيجه وانما يمكن ذلك بان يسطح البدن على ظهره  
 حتى يبر باطن الكتف عند سبطه مجتمعا الى فوق ولما امتن  
 ذلك بسبب اتصال هذه العضلة بالعضد واتصال الساعد  
 عنده ينفصل فيمكن احد عظمي من الحركة دون الآخر وهو  
 المرفق حتى يمكن عند شئ من حركته الساعد الى تلك الجهة  
 فلهذا العضلة الاخرى ان لا يمكن اتصال بالعضد لم يمكن  
 ان يكون فاعله لهذه الحركة لاني شئها انما يلزم قوة  
 ارتباط الزند العالي بالافى وهذه التلارج بينهما ولا يلزم  
 هذه الحركة البتة اذ ليس لاحد الزندين ان يتحرك وحده البتة

وانما يمكن ذلك بان يبر  
 الذي يمتد من الزند  
 الذي يمتد من راس  
 الذي يمتد من راس

فقد

فلهذا اذا لم يكن لهذه العضلة اتصال بالعضد فاما ان  
 يكون لها فائدة الهائسة الارتباط بين الزندين فقط  
 واذا عرفت هذا في العضل الباطن فالعضلة العظيمة  
 كما في هذا العضد فان العضلة العظيمة اذا لم يكن لها اتصال  
 بالعضد لم يكن فعل في الكتف البتة بل يكون فعلها في  
 ارتباط احد الزندين بالآخر من جهة المتقابل للجهة المحورة  
 مع الباطن **العضل** **التي** **من** **عظمي** **في** **شئ** **عضل** **فؤيد** **الرسغ**  
 والكلام فيه يتم على بحثين **البحث الاول** في العضل  
 الباطن **الرسغ** **قال** الشيخ الرئيس واما عضل حركة  
 مفصل الرسغ فتمتد قاذفة ومنتها سبطه ومنتها كفة ومنتها  
 باطن عظم الكتف فاعضل الباطن منها عضلة متصلة  
 باخرى كما في عضلة واحدة الا ان هذه منتها من راس  
 الزند الاسفل ويتصل وتره بالوعظ الاول من عظام الرسغ  
 اعني الموضوع كجاء اليها فاذ تحركت ثمانا من حركتها  
 الرسغ سبطه قليل كبت وان تحركت الثانية وحدها  
 بطيئة وان تحركت الاولى وحدها باعدت بين اليها  
 والساير وعضلة ملقاة على الزند الاعلى من الجزء  
 منتها من اسفل راس العضد ترسل وترها فاذا  
 ركبت يتصل بوسط المشط فدام الوسطى والسياسة  
 ورأس وترها يمتد على الزند الاعلى عند الرسغ ويسط  
 الرسغ بسطامه كبت **الشيخ** الذي يورث من كلف  
 العضل في هذا الغن وانه اعلم ان من جملة العضلات  
 التسع التي على وجه الساعد تلك عضلات عظمي  
 احدها من على الزند الاسفل منتها من الجزء الاسفل من  
 راس العضد اعني الراس التي تفلج المرفق وتثبت

عضلة الرسغ

واما العضلة التي  
 التي تفلج المرفق  
 التي تفلج المرفق



منها وتره فربما يتصل بالحنط قدح الحنطه واذا تشنجت  
 ربطت الكف كاتمة على وجه العضلات الا ان  
 موضوعنا ان على الساعد يتصل احداهما بالافى حتى يظن  
 انها عضلة واحدة احداهما منش واما من وسط الزند الاخر  
 وينت منها وتر يتصل بالابهام واذا تشنجت تباعد  
 عن السابعة والافى منش واما من الزند الاعلى وينت  
 منها وتر واحد ويتصل بالعظم الاول من عظام الرسغ  
 قدام الابهام واذا تشنجت سبطت الكف قاتمة لم  
 على قفاه واذا تشنجت هذه مع الاولى من الثلث سبطت  
 الكف سبطا مستويا وعضلة اخرى من الاولى والثانية  
 من الثلث موضوعه على الزند الاعلى منش من الاقفا  
 السفلى من راس العضد اعني الذي عند المرفق يشترع  
 منها وتران يتصلان بوسط الحنط احدهما قدام السابعة  
 والاخر قدام الوسطى فاذا تشنجت هذه سبطت الكف  
 سبطا مستويا هذا ما وصل اليه من كلامهم **المبحث**  
**الثاني في العضلات القابضة للرسغ** قال الشيخ الرئيس  
 واما العضل القابضة فرقع على هيئته الوضعية من ال  
 والاخرى منها مبتدى من الراس الداخل من راس العضد  
 وينتهي الى الحنط قدح الحنطه والاعلى منها مبتدى اعلى  
 من ذلك وينتهي هناك وعضلة منها مبتدى من الاقفا  
 السفلى من العضد توسط موضع المذكور وتره ولما كان  
 يتقاطعان تقاطعا جليا يتصلان بالموضع الذي سمي  
 السابعة والوسطى فاذا تشنجت معا قبضتا هذه التواضع  
 والبروسطى بجيها فيعمل الكف والبرط اذا ترك منها  
 متقابلتان على الورا ببل العضلة المتصلة بالحنط

قوله

قدح الحنطه اذا تشنجت وحدها قذبت الكف فان اعانها  
 الابهام التي تذكر ما بعد قذبت قذبت الكف بالحنطه  
 بالرسغ قدح الابهام اذا تشنجت وحدها كبرت قليلا او  
 مع الحنطه التي تذكر ما كبرت كاتمة **العضل**  
 للكف على ما نوقه عضلتان جنبتى الساعدين  
 منش واما من الراس الاخرى من العضد عند المرفق قدام  
 راس الزند الاسفل ويتصل وتره بالحنط ابا الحنط  
 اذا قبضت الكف مع قلب قليل له على عضله قفاه  
 وتمايتها مبتدى من اجزاء الاعلى من الراس الاخرى  
 من العضد وتره يتصل بالرسغ امام الاصل واليها  
 واذا تشنجت هذه وحدها قبضت الكف قليلا على  
 وجهه قليلا واذا تشنجت العضلتان جميعا انقبضت  
 الكف انقباضا مستويا واذا تشنجت هذه مع التي على  
 الجانب الوجودى اياها الحنطه كفت الكف على وجهه  
 انقباضا تاما واذا تشنجت هذه التي بالعضلة الاولى  
 من ثابتن مع التي على الجانب الوجودى متصلا بعظم  
 الرسغ الذي على الابهام انقلب الكف على ظهره انقلبا  
 تاما وليس في العضلات القابضة للكف ما هو موضوع  
 على الجانب الوجودى كالرسغ الباسط ما هو على الجانب  
 الاخرى واما ما في الف هذا المذكور في الكتاب فليس  
 افعه وانما جعل المكتب والباطن هما هو الباسط والقابض  
 بخلاف باقي العضلات المتحركة لك عد وذلك لان  
 هذا العضو قصير مع قوة العضل الواحد بالعضل  
 ولا كذا كذا **المبحث الثالث في تشنج الرسغ**  
 اصابع اليد والكلام فيه ينحل على سبعة اجزاء **المبحث الاول**

قوله اصابع اليد



كلام على في هذه العضلات **قال الشيخ** الرئيس العظم الحركة  
 للاصابع منها ما هي في الكف ومنها ما هي في اليدين  
 فخصت كلها على الكف لتقليل كثرة اللحم ولما بعدت  
 منها عن الاصابع طالت اوتارها ضرورة فخصت بالخشنة  
 تاثيرها من جميع التواحي وحلفت اوتارها مستقيمة قوية  
 لا يستوفى الى ان يوافق العضو فذا يستوفى في كونه  
 على العضو المتحرك ويجمع العضل الباسط للاصابع موصولة  
 على الساعد وكذلك الحركة اياها الى اسفل **الشيخ** قوله ولا  
 بعدت الرسغات يربو التي يربو اوتارها بالرسغ الا انها  
 موضوعة عليهم فان هذه موضوعة على الساعد فخصت  
 بالخشنة تاثيرها من جميع الجوانب معناه فخصت من جميع  
 الجوانب بالخشنة تاثيرها لان الخصيصين هو من كل جانب  
 لان تلك الاخشنة مستديرة عليها فيحيط بها من كل جانب  
 واما اوتارها اليها فليس من كل جانب بل الكلي نوع منها  
 جانب ما ياتي الاخشنة منه كما تراه بعد وانما خصت  
 من جميع الجوانب لتتوكل في مركزها من خارج فكل  
 المصاحبات والصلابات الملائمة بعنف وانما من  
 داخل على عظام الحوكة لصلابتها وخلق هذه الاوتار  
 مستديرة ليكون الجود عن قبول الافات فاذا وصلت  
 الى حنق ملاقي العضو استوفت لتتصل باقها الى  
 حال الحركة فيكون المتحرك اياها الى اسفل يداها فخلق  
 في وضعه ويجمع الباسط موضوعة على الساعد لا تملك  
 موضوعة على الكف لا بد وان يكون من جهة ظاهر الكف  
 وهو يجب ان يكون قليل جدا كما ينبغي بعد قوله وكذلك  
 الحركة اياها الى اسفل يداها فخلق في بعض ما يعمل الى اسفل

موضع

موضع في باطن الكف على ما تدرى من بعد **الشيخ** **قال**  
 في تشريح العضل الباسط ليغير الاباح من الاصابع **قال**  
 الشيخ الرئيس فمن الباسط عضلة موضوعة في وسط  
 ظاهر الكف عدسيت من الجانب الخشفي من راس  
 الاسفل ويرسل الى الاصابع الاربعة اوتارها لتبسطها  
**الشيخ** نقابل ان يقول لم يخلق لسط الاصابع الاربعة  
 عضلة واحدة وخلق لافتيها عضلات كثيرة وكان  
 ينبغي ان يكون بالعكس لان اشد التقليل اعرض من خط  
 وجوابه ان الحركة القوية التي يحتاج اليها الاصابع عند  
 الارتفاع لا ياتي في قوة الانقباض وذلك في حنق الاسماك  
 القوية وحرارة الاقل وكذا فاما في الانبساط وهو  
 في الحقيقة كثر العمل بالاصابع فلذلك اعطيت ان يكون  
 القوة مضممة بقدر يقوى على رفع الاصابع فقط وبها تقوية  
 التقليل فلذلك ياتي فيها قوة كبيرة فلذلك كثر للاصابع  
 عضلة واحدة وهذه العضلة يحتاج ان يكون قوتها قوية  
 لانها تحرك اربعة اعضاء فلذلك خلقت عظيمة ومن ثمة  
 من الجوانب الخشفي من راس الوضعي من الطرف السفلي  
 للعضد ويمتد في وسط وحنق الساعد اعني ما بين  
 ذلك الجانب واسفله وانما خلقت كذلك ليكون  
 ما يتوزع منها من الاوتار اخذا الى الاصابع على الوجه  
 العدل فلا يكون بعض الطرفيات اقرب اليها من  
 غيرها من الاوتار **الشيخ** في العضلات المحيطة بالاباح  
 الى اسفل موضوعة على وحنق الكف **قال الشيخ** الرئيس  
 واما الحمية الى اسفل فخلت منها متصلة بعضها ببعض  
 في جانب هذه فواحدة نيت من الجزء الاوسط من راس

الشيخ  
قال

الشيخ  
قال



العقد الوخشي ما بين زائدة وترسل وترين الى الخشن والينف  
 وواحدة من جهة عضليتين مضاعفتين كما اثبتنا من  
 هذه الثلث منث واما من اسفل زائدة في العضلة واهل  
 ومن حافة الزند الاسفل فيرسلان وترين الى الوسطي  
 والسابع فبانتهما واما الثلث منث واما من اعلى الزند الاسفل  
 ويرسل وتر الى الابهام وعند هذه العضلة عضلة بي احدى  
 العضلتين المذكورتين في عضل خربك الرسغ ومنث واما  
 من الموضع الوسطي من الزند الاسفل وتر ما بعد الابهام  
 عن السابع **مستخرج** ان الالاف في كبح في اعلى الى الفاعيل  
 اصابع تارة الى اسفل وتارة الى فوق وتارة الى الخلف وبعضها  
 الى اسفل وبعضها الى فوق وذلك عند ارادة القبض على شئ  
 عظيم لان جهة الاصابع يكون كالحيط بالعمود وبحاج  
 ان يكون هذه الحركات قوتها يعوق الاصابع عن شدة  
 اساك ما يحوي عليه ورفع ثقله فلذلك خلق لها عضلات  
 كثيرة وحاجة الجدية الى اسفل الى قوة شديدة لانه لان الاصابع  
 لا تحتاج الى قوة الاحاطة مع قوة رفع ثقل الجسم فلذلك  
 اجتمع لها الى عضلات قوتها جدا فاجتمع ان يكون بعض  
 عضلاتها كبارا جدا فاجتمع ان يكون تلك على الساعد اذ  
 الكف لا يحتمل ذلك لاجل قسوة ولا ذلك اذ كانت حائلة  
 الى فوق لانها اذا كانت الى قوة الاحاطة فقط وكان  
 ينبغي ان يكون هذه العضلات على عدد الاصابع المتحركة  
 بالاكلى الابهام لما كانت قوتها كبح ان تكون قوتها حتى  
 يكون في قوة اصبعين وجعل لها عضلة واحدة في كل اصبع  
 من الباقية عضلة واحدة فلذلك صارت هذه العضلات ثلثا  
 وحلفت على جانبى العضلة الباسمة لان تلك لما كانت وكا تارة

كان احسن اوضاعها الوسط وهذه لما كانت وكا تارة  
 كان احسن اوضاعها الطرفين ولما كان ناربسة هذه  
 الحركات الى جهة ظاهر الكف خلقت عضلتها من جهة  
 الوخشي وخلق للابهام وحدا عضلة واحدة والباقي  
 لكل اصبعين عضلة لان الابهام يحتاج الى قوة قوية تتجاوز  
 ضعف كل واحدة من الاصابع الاخرى وخلقته الحركات  
 للخنفر والبنف اعظم من الحركة للوسطي والسابع وذلك  
 لانه من احدهما حقيق الحكان على الحركة للوسطي والسابع  
 لانها تحتاج ان يكون من جهة اعلى الى جانب الوخشي من  
 الساعد وفي ذلك جانب العضلة الخشنة للابهام التي خلقت  
 الحكان عليها فاجتمع ان يكون صغيرتين وان يكون الابهام  
 بينهما كثر اقل ذلك قد يظن انها عضلة واحدة ولا ذلك  
 الحكان الحركة للخنفر والبنف فان كانا لا يبرهما فغير ما  
 فالحكان ان يكون عظيمة فبانتهما ان هذه الحركات تحتاج  
 ان يكون للخنفر والبنف قوتها فاجتمع ان يكون  
 عضلتها اعظم قوتها فخلقت منها يتصل بعضها ببعض اما  
 اتصال الحركة للابهام بالحركة للوسطي والسابع فذلك  
 ظاهر وسببه ما قلناه واما الاخرى فقط انها لا يتصل بالوسطي  
 الباسمة للاصابع الاربع لانها مجاورة لها بخلاف الحكمة  
 للوسطي والسابع **مستخرج** ان في العضلات التي افرد  
 للاصابع الخمسة على الساعد **قال** ان في الزند  
 واما النابضة فمنها ما هي على الساعد ومنها ما هي في الكف  
 الكف والتي على الساعد فتلك عضلات بعضها منضوطة  
 فوق بعضها موضوعة في الوسط وانخرق هو السفل  
 موضوعة من تحت متصلا بغير الزند الاسفل لان عضلات



والاشي

استرق فيجب ان يكون موضعها اولا وابتداء من وسط الراس  
الوضعي من العظم الى داخل في غدة ويستوفى وترها وينقسم  
الى اوتار ثلثة ياتي كل وتر باطن اصبع فاما الثلاثة التي ياتي  
الاربعة فان كل واحدة منها يقبض العضلة الاولى والثالثة  
منها اما الاولى فلانه مربوط بها كبر البطة ملتصقة عليها  
واما الثالثة فلان راسها ينتهي اليه وتتصل به واما الثانية  
الى الابهام فانها تقبض عضلة الثاني والثالثة لانه  
لا يتصل الا بالبطا والعضلة الثانية التي فوق هذه هي اصغر  
منها ويبتدى من الراس الداخل من راسي العظم ويلتصق  
بالزائدة الاخرى قليلا ويسمى على الحد المشترك بين الجانب  
الوحيشي والوسط الفوقاني من الزائدة الاعلى فاذا بلغت  
الى ناحية الابهام مالت الى داخل وارسلت اوتارها  
الى المفصل الوسطي من الاربعة فيقبضها ولا ياتي الا  
الاشي حليم من عند وترها ولكن من موضع آخر ومنشأ  
الاول بعد الانتهاء المذكور وهو من راس الزائدة الاسفل  
والاعلى ومنشأ الثانية من راس الزائدة الاخرى وقد جعل  
الابهام مقبض افي الانقباض على عضلة واحدة والاربعة  
يقبض بعضها على لان استرق فعل الاربعة هو الانقباض  
واسترق فعل الابهام هو الانقباض والباقي على السجادة  
**الشرح** لما كان العضلات القابضة للاصابع يحتاج ان  
يلاقيها من باطنها للامم كافي وصهي من تلك الجهة ولان  
هذه الحركة يحتاج ان يكون قوتها فلذلك جعل للعضلات  
اكثر مما للباطنة كما قلناه ولذلك جعل فيها بعضا موصو  
على الساعد ليجبره الى ان يكون عظيم وهذا الموضوع  
على الساعد عند جالينوس عضلات في فموظ واما الثلاثة

عنده للقبض كما قلناه بعض الاقدمين بل انوايد افي شئ  
الهي ولكنها عدت مع القابضة بناء على قول الاقدمين  
وانما كانت هذه العضلات موضوعة في وسط الشئ  
الساعد اعني وسط ما بين اعلاه واسفله للسبب الذي  
تخلقت الباطنة في وسط الشئ الساعد وقد ذكرناه  
منها ولا يمكن ان يكون كلها في الوسط لم يكن يدر من  
ان يكون بعضها فوق بعض اعني بالفوق انما يكون  
فوقه اذا كان الساعد ملقى على ظهره وان ذلك فائدة  
ولما ان يكون بعضها مستورا بالبعوض ليكون المستور  
محروسا بالاشي لذلك كان استرقها الذي يلاق العظم  
لانه محروس بالباقي وانما كانت هذه استرق لان تركها  
استرق لانها تحرك مفصلين من الاصابع ولا كذلك الاولى  
ولذلك جعلت هذه اعظم مع ان الحمل ينبغي ان يكون  
اعظم عما يحمله قوله متصلا بالزائدة كسبب ذلك ان الزائدة  
الاعلى مرفوعة الى الجانب الوحيشي فيبقى وسط الجانبين  
من الزائدة الاسفل فقط وهذه العضلة العظيمة القابضة خلق  
وترها يستوفى اولا ثم ينقسم الى ثلثة اوتار والباقي  
فان انقسم اوتارها يكون اولا وينقسم الى اربعة  
اوتار فقط والسبب في ذلك اما الاول فلان هذه العضلة  
يعملها عضلات افي ملو يستوفى اوتارها اولا  
محملة وكان موضعها يرتفع كثيرا اذ غير المستوفى يكون  
سماكة الكبر ولا كذلك الباطنة لانها لا يعملها غير ما في  
العضلة فيكون اوتارها مرفوعة للفر والافعال  
عن العلاقيات فلان الاولى لما ان يكون مستورة  
من اولى بروزها واما الثانية فلان هذه العضلة القابضة



لا كانت تستقيم على قبض الاصابع بمفصلات افي المكن بها  
على الحس واللازمك السطح فاقتم بها على ذلك الاصابع الاربع  
وخلق للاباح واحده على حدة قوله وقد جعل الاباح مقصرا  
في الاتقياض على عظمه واحده والاربع يقبض بعضها  
انما يصح اذا اراد بهذه العضلات المفصلات التي في الساعد  
ولا يكون العلم المذكور صحيحا وانما قلنا انه لا يستقيم اذا  
اريد ذلك لان العضلات التي في باطن الراسه منها كانت  
عضلات يقبض الاباح ونحوها منها اذا اجتمع الثقبان  
منها على العقل قبض اصبعها قبضا مستويا فلكذلك لو ان  
هذه خمسة دون السطحة **اعني الحس** في العضلات  
المفصلة على باطن الكف **قال** الشيخ الرئيس واما العضلة  
الثالثة فليست للقبض ولكنها تنفذ بوترها الى باطن الكف  
وتنزل على مستوية ليفية كس وليست نبات الشوكة  
وليدع الباطن من الكف ويقوم على معاليه ما يعالج به هذه  
هي التي على الساعد **الشيخ** هذه العضلة هي التي في العضلات  
التي على الساعد وفوق جميع ما في وسط الساعد  
يما تنسج الجلد وتقدر له اولا وتبر من فوق الرسغ بكثير  
فاذا تجاوز الرسغ استوضى والنزول والتجملولة باطن  
الكف وقد قال بعض قداما الحشر جيني النابتني الاصابع  
كلها وجالينوسي ينكر ذلك وقد ذكر لنا ضايق احدنا ليفيد  
الموضع حسا وينبغي ان يعني بذلك انها جلد ما تحت الجملد  
الذي هناك حسا حتى لو فسر حسا ذلك الجملد ما تحت  
مما في الحس وان احسن هذا الموضع بذلك لان الحاجة الى  
الحس في باطن الكف اكثر مما في باقي الاعضاء من الاعمال  
التي يحاولها اليد انما مفسدة الحس في الجملد وذلك على

ونحو ذلك ما يلفظ لم هذا الجملد وتعالى الى يقول لو كان الامر  
كذلك لكانت خلق هذه العضلة موطنة لان الحس انما يكون  
بالعصب فيكون خلق ذلك العصب بالباطن وانما تنسجها ونحو  
خلقها كما ونحو ذلك مما يتبعه يكون العضلة موطنة لا في هذه  
فيمزينا منها ان يمتد بنات النشور هناك وانما يمتد في  
ان يمتد في ذلك الموضع فوالا لان الحس الذي اذنا الذي الحس  
كان اذنا كسود اذنا كسود انما يمتد ما تحت الجملد ويعود  
حتى لا يتضرر بصلابة ما يكون بقوة ونحو ذلك **اعني الحس**  
في العضلات الموصولة في باطن الكف **قال** الشيخ الرئيس  
واما العضلة الذي في باطن الكف فمما في ثمانية عشر عضلة  
منفردة بعضها فوق بعض في حدين نصف اعلى والى  
وصف اعلى خارج الى الجملد فالتى في النصف الاعلى عدوا مع  
فمنها تميل الاصابع نحو فوق والاباحية منها تمتد  
من اول عظام الرسغ والرسغ وقصره عريضة ليفها  
ليف موزع ورأسها متعلق بلسان الكف فتمتد كذا في  
الوسطى ووترها متصل بالاباح ويميل الى اعلى والى الناحية  
عند الجملد يمتد من العظم الذي يليها من الخنط فيميل  
الى اعلى وكس من هذا السبق للقبض بل ينسج  
لكل لمة واثنان للقبض واما التي في النصف الاعلى  
تحت العضلة المنخرن على الرسغ وهي التي عرفت بالقبض  
وحده وهي احد عشر عضلة ثمان منها كل اثنين منها  
يتصل بالعضلة الاولى من مفاصل الاصابع واحده  
فوق الاخرى يقبض هذا المفصل اما الناحية منها يقبضها من  
وخفض واما العليا يقبضها من الرسغ والى واذ  
اصغر فلا تستقام فقلت منها فافهم بالاباح وحده  
يقبض المفصل الاول واثنان في الثاني كما عرفت **مما** سطر

ولو







الى اسفل بوتر واحد وعن جنبتي هذه العضلات اربع عضلات  
واحدة من اسفل بسط الكف كاتبة له على وجهه بوتر يتصل  
بالخط قد ارجح فعضلتان يتصلتان في خطي يظن عضلة واحدة  
اخرى تباعد الا باحاط على السبات بوتر ينشأ منها وتأتيها بسط  
الكف كاتبة له على خطا بوتر يتصل بالخط الاول من عظام  
الرسغ عند الاطراف والاربعة التي بسط الكف بسطاً نحو  
بوتر يتصل احدى اطراف الواسطي وثانيها قد ارجح السبات  
وعضلتان في مورتين وفي اللذان يتألف منها ثلثتان  
الباقي على فمها فبعض عضلات وقال بعضهم انها  
تألف لينة اذ الحيلة للاباح الى اسفل في الحيلة للواسطي السبات  
عضلة واحدة وان المبعثرة للاباح على السبات هي والواسطي  
للکف مع قلبه على فمها عضلة واحدة وقال آخرون انها  
تس عضلات وذلك اما لان الحيلة للاباح الى اسفل هي  
والحيلة للواسطي السبات عضلة واحدة وان المبعثرة للاباح  
على السبات غير الباسط للکف مع قلبه فيكونان عضلتين  
او بالبعثرة اما العضلات التي عن الجانب الاخر من السبات  
فهي سبع واحدة في وسط هذا الجانب وهي التي بسط وينشأ  
منها ثمة او ثمة ليقبض للعضل الاول والثاني من الاصابع  
الاربعة والمفصل الثاني والثالث من الاطراف والاخرى  
فوقها والحيلة اصغر منها وهي التي تقبض المفصل للواسطي  
من الاصابع الاربعة رباتي منها تسعة الى الاطراف وفوق  
ثالث عضلة اخرى والحيلة لها وهي التي تستوضح وتغزش  
في باطن الكف وهي اصغر من الثانية وعضلتان عن جنبتي هذه  
الثلاث يقبضان الكف اما السفلية في قلبه ليرى اما العلوية  
فهي كيت ليرى انها بعظام الخط اما السفلية فاحمض

واما العلوية فاحمض الا باحاط والسيار وتحت هذه العضلات  
التي عضلتان في مورتين وفي اللذان يتألف منها ثلثتان  
عضلات السبات عظاما عضلات العضلة في الاربعة  
الحركة للسادس قبضة وبسطا وقد بينا حالها اولاً فان  
جميع العضلات التي في اليدين فان وسبعون لكل يد  
تس وتلقت في عضلة **الفصل العشرين** في تشريح عضل  
حركة الصلب **الفصل** الرشح الرئيس عضل الصلب  
ماتينه الى خلف ومنها ما يتجه الى القدام وعن هذه يخرج  
سائر الحركات والثانية الى خلف هي مخصوصة بان  
يسم عضل الصلب وبها عضلتان كدرس ان كل واحدة  
منها مؤلف من ثلث وعشرة عضلة لان كل واحدة  
منها ثمانية من كل فترة عضلة او ثمانية من كل فترة ليف  
مورب الا الفترة الاولى وهذه العضلة اذا تمددت  
بالاعتدال نصبت الصلب فان افرطت في التمدد  
تنتقل الى خلف فاذا حركت التي في الجانب الواحد مايت  
بالصلب اليه واما العضل الجانبي فهي زوجان زوج  
فوق وهي من العضل الحركة للرأس والعنق الثالثة  
عن جنبتي المرى وطرفها الاسفل يتصل بخمس الفقرات  
الصدرية العليا في بعض الناس وباربع في اكثر الناس  
وطرفها الاعلى ما في الراس والرقبة وزوج موضوع تحت  
هذا ويسمى في اثنين وبها سبعة في من العائرة او  
الحادية عشر في الصدر ويجد ان الى اسفل مجنبا حينها  
حافضا للوسط كغيره في حركاته وهذه العضلة لانه  
يقع في الاثنى والاغصاف والاشفتا وكما الطرقت  
**الرشح** ليس يكن ان يكون الا ان في قوامه كالحشنة

عضل حركة الصلب

غري



لا يمكن الميل الى جهة تابل لا بد وان يكون متحركا من الميل في العالم  
 وتفرقة بينا وبينها لا وقدا وخطا وان يكون ذلك ما رادته  
 فلا بد من عضلات يكون لها ذلك ولا بد وان يكون هذه العضلات  
 شديدة القوة جدا وذلك لانه من احد ما يكون قوام الانسان  
 قويا وثابتا ان هذه الحركات يلزمها تحريك اعضاء كثيرة عظيمة فلا بد  
 وان العمل المستند به القوة فذلك لا بد وان يكون هذه  
 العضلات عظيمة ولا بد وان يكون استنساها الى عظم عظيم  
 جدا وذلك لانه من احد ما يكون عظمها قويا وثابتا لانها في  
 نفسها عظيم وليس في البدن ما يصلح لذلك سوى العظم فلا بد  
 ان يكون موضوعه عظم ولا بد وان يكون المتكسب لذلك  
 الى خلق على ظاهره وهي ينتمى الى قدام على باطنه الى نوع منها  
 تنح الى اعلى البدن جذب الى ناحية فاعطى الى تلك  
 الجهة وحركه يكون وضع كل نوع منها في جانبى تلك الجهة وذلك  
 لانه من احد ما يكون اذا استرخى ذلك النوع من الجانبيين معا  
 كان قوام البدن منتصب على الاستقامة انتصبا بالحكم وثابتا  
 يكون اذا استرخى في احد الجانبيين اما من النوع الواحد فيميل  
 البدن ميلا موزنا الى الجهة التي فيها ذلك النوع مع الجانبيين  
 في التنحية واما من النوعين معا فيميل البدن الى ذلك الجانب  
 ميلا مستويا محكما قوله والثانية الى خلق هي المخصوصة بان  
 يسبح عضل العظم انتصفت هذه بذلك لانها التي تظهر اولاً  
 للمتحركين قوله واما عضلات الحرس ان كل واحدة منها مولى  
 من ثلث وغريبتى عضلة هذه محكمه ان يكون كل واحدة منها اما  
 عضلة واحدة واما عضلات تنحصر في بعضها ببعض  
 فيكون الجميع حكم عضلة واحدة وذلك ليكون المجموع بالاقبال  
 قوة الواحدة العظم اذا كان كذلك يحكم بتكثير العضلات بسبب

بيان

تكثيرها ما دلتها فيكون هذه عند عضلات كثيرة فثقلها وغريبتى  
 عضلة لان قوتها العوي والعصبي لا ينشأ عنها ليس يثقل  
 بهذه اذ تلك لا وكنه لما وكذا تلك القوت من قوتها  
 الخفيف وهي العضلات الاولى منها لان هذه القوة كما تنبأ  
 لا وكنه لما فلذلك يبق القوت التي يتصل بها هذه العضل  
 ثقلها وغريبتى قوة قوله ليف حورب انما وجب ان يكون  
 هذا الليف موزنا لان هذه البنية اوفى في ذلك ما يبراد  
 انتصابه على الاستقامة انتصبا تاما كما قلناه في قوله بعض  
 الة عند قوله وهذه العضلة اذا تمدت بلا اعتد الى نصبت  
 الصليب يربيد بالحدود منها التنحية قوله واما العضل الحامية  
 فهي زوايا انما كان كذلك لان قوتها الصلبة الخلف يكون  
 بكل واحدة من القوت التي ذكرنا ما وهي الثلثة والغريبتى  
 واما وكنه الى قدام فيخرج عظمه بالقوت التي في كفا في  
 اذ عظام العنق يجمع من تلك الحركة فلا يكون لتلك القوت  
 حابة الى هذه العضل فوجب ان يكون هذا العضل من قدام  
 من فوق واسفل وون الوسط فصار زوجين ولا يكون  
 من خلف **الفصل الثاني في تشريح عضل البطن**  
 الشيخ الرئيس اما البطن فعضلة تسمى وتسمى في منافع  
 منها المعونة على عقرها في الاحض من البراز والبول  
 والاحض في الارحام ومنها انما يدع الحجاب ويعظم البطن  
 لدى الانقباض ومنها انما تستريح المعودة والمعدة في ثباتها  
 فمن هذه الناحية زوج مستقيم تنزل على الاستقامة من عند  
 العفرو في الخنجر ويتمد ليقط طولها الى العانة وتوسط  
 طرفيها يلبها وجوه هذا الزوج من اوله الى اوفى الحجاب  
 وعضلات تعلقها ان ياتين عرضا موضعها هو فوق

عضل البطن



صليبا

الممدود على البطن كله تحت الطولانيين والمقاطع الواقية  
 بين ليف ما بين ليف اللولين بمقاطع على زوايا، فاعلم  
 وزوجان موزعان كل واحد منهما في جانبين منسوبة وكل  
 زوج منهما قوس عضليتين متقاطعتين تقاطعا مائلا  
 من اليسار إلى اليمين ومن الخارجة إلى الداخل فيصنعان  
 قوسين اثنين من اليمين واليسار عند العانة وطرفا الشرة  
 افرنج عند الخوي وبما موضوعان في كل جانب على الاقدام  
 الخفية من العضليتين المعارضتين وهذا الزوجان لا  
 يزانان بحين قضي كانت العضلة المستقيمة بآثارها واض  
 كأنها اعنته وهذا الزوجان موضوعان فوق الطولانيين  
 الموضوعين فوق الموضيتين **الشرع** فذكر الشيخ لهذا العضل  
 ثلاثة منافع احدها المعونة على عمرك في الاحتياج من البراز  
 والبول والآخر ليس سهل فوج ذلك وانما احتيج في فوج  
 هذه الى هذا العضل اما البراز فلان الاسما ببعضها يلتفت  
 ومع ذلك يتوضى له كيماف كثر الاصل هذب المسار في  
 ما فيه من الطويات الغذائية ولا قبل وارة الاحشاء  
 واذا كان كذلك كانت قوة الاسما الدافعة موضع  
 لما العجز عن دفعه فيحتاج الى الاستعانة بعزم هذه العضلات  
 واما البول فلانه وان كان رقيقا سهل الانغصال الا ان  
 عتق المثانة الذي فيه الحوي موضع الى فوق فاعا كثر البول  
 بانغصا شديدا من المثانة حتى يضيق مجريها على البول  
 فيضطر الى الصعود الى ذلك الحوي وشغل هذا الانغصار  
 عما لا يستغني فيه عن الاستعانة بهذا العضل واما الجنيين  
 فلان قوهم انما يتم بتدبير شديد ليسع منفذه الى خارج  
 ومع ذلك فلا يمكن ان يسلف في الاتساع الى حد يخرج منه الجنيين

باعتصار

بنية

بنته فقط او بفتح ليس يعوي الرج فلا بد من الاستعانة بعزم  
 هذه العضل لئلا تنسد تلك الفتحة فيسهل فوج الجنيين ونائبتي  
 ان هذه العضلات تدفع الحوي عند اول النفث وهو اذ يخرج  
 وذلك عند الانقباض وذلك لان هذه العضلات اذا انقبضت  
 اعانت الحوي على انقباض الصدر وبعثه الى قوته على  
 هذه الحركة وانما احتيج الى ذلك لان حرك الصدر غير شديدة  
 فمماصل عظامه وانما احتيج الى هذه المعونة في الانقباض  
 دون الانبساط لان عضلات انقباض الصدر اقوى من  
 عضلات انبساطها بما ينما هناك ونائبتي ان هذه  
 العضلات تسحق المعدة والاسما باذناها وانما احتيج  
 الى ذلك لان المعدة مع كونها مطية الغذاء يكون الغذاء  
 فيها يجتمع فيكون انغصا لعزم او مع ذلك فاعا كثر  
 ان يكون كثرة العصب لاجل شدة حاجتها الى قوة الحوي  
 لاجل الجوع وان يكون وازنها غير موفقة لان ذلك ينقص  
 من الشهوة المعقودة من المعدة واما الاسما ولان  
 جوفها عصب ويحس ذلك حجابا الى قوة دفعه لئلا يهضم  
 ما كانت المعدة بهضمه اقوي وهذه العضلات منافع  
 افر احدها لكونه يحكم البطن تحاشيه فيقل تغر الاخش التي  
 فيه من البر والبرد ونائبتي ان يكون جرم محيط قويا فلا يولي  
 الرج التي تحدث فيه والامتلاء والمرددة على قعره ويكون  
 الاخش في كثر وثقل ونائبتي ان يكون البطن متاسيا  
 للصدر كثرة الرج عليه فيكون صورة البدن احسن  
 والا كذلك لو كان يغير يكون هذه العضلات فانه كان  
 ممدولا محملا ويجب ان يكون هذه العضلات عمدة  
 طولا وعرضا ووزنا من الجنيين لان هذا التعلق اوفق



في نقره لوفقي في بضع لافي داخله وحده ان يكون الطولي اكثر لجمه  
 لانه فوق المودة والامع المحتلج فيها الى الادنى كما قلناه فجب  
 ان يكون العرضي تحت الكل لانه هو المفاوم بمحيد الاحتمال  
 فجب ان يكون بالترتيب منها وان يكون المورس على الكل لانه  
 الطولي ملاصقا للعرضي فيكون مقويا لمستدركه في حفظ الوضع وانما  
 كان هذا في الطولي اكثر من المورس لان المورس لا ينافي في ميل  
 اوزا العرضي الى فوق واسفل من انما في كثيره بخلاف الطولي  
 وجب ان يكون هذه العضلات عند المفاصل اقل لجمه لئلا  
 يكون لذلك الموضع ثقل مستقيم **عضل الثاني في الاضراس**  
 في تزيغ عضل اللاتينين **قال الشيخ الرئيس** اما للرجال عضل  
 الخبي الرئع ليحفظ الخصيتين ويسهل الحمل اليه ليرضخا فيكون  
 كل منهما يربطها زوج واما النساء فيكون لهن زوج واحد لكل  
 خصية فرد واذ لم يكن خصا بين مدالة نازلة كتدلي خصتي  
 الرجال **الشيخ** اما الرجال فمما يده هذه العضلات فيهم  
 اربع فوايد احدها اني يتعلق بها اللاتينان واما لم يتعلق  
 ما جاب عضلاتية ونحوها لان الخش بار وضار بالجمي ولا  
 كذلك العضلات فانها نافعة في توليده واما في نفعها  
 للاتينين كما فيها من اللين ويكن ان يحبل به منفعه اخرى في الاتصاف  
 بهذا المخلوق غير موجوده للنساء واما انها ان يكون هذه  
 العضلات وقاية للاتينين من البرد والحر ونحوها وهذا  
 ايش غير محتمل اليه في النساء واما انها ان هذه العضلات  
 يقع على فوج الكلى معصرا للاتينين عند وقت الحاجة الى الانزال  
 وهذا موجود للنساء ايضا واما انها ان يكون للاتينين قوة  
 اراديه ليكون عند الانزال على الوضع الذي يسهل ذلك معه  
 وهذا لا يحتاج اليه في النساء فان اللتين مدفونه فلا يعرض

اللاتينين عضلي

لها من الاوضاع ما يوجبها من الموضع الموافق لزوج المنى  
 واما السبب بروز اللتين الرجال واندخا في النساء  
 فمقتضاها اولاد وهورا لولا ذلك لما احسن النسل  
 تولد للجنين انما يتم اذا كان حصول اللتين في الرحم في  
 اوقات متقاربة جدا وانما يمكن ذلك بان يكون  
 الحمل كما هو الواقع وذلك لان مني الرجال سريع الحركة ومني  
 المرأة بطي الحركة قليل الحرارة ولولا اندخا في اشبه هذه  
 انزالها لبطي جدا ولولا بروز اللتين الرجال لكان انزالهم  
 سريع جدا فلا يتفق الانزالان في وقت واحد ولا  
 في وقتين متقاربتين فكان يستعذر الاحبال **عضل الثالث**  
**والحزبون** في تزيغ عضل المثانة **قال الشيخ الرئيس**  
 وعلم ان المثانة عضلة واحدة يحيط بمستوصفة اللين  
 على قعرها ومنفعتها حبس البول الى وقت الارادة فاذا  
 اريدت الارادة استرخفت عن قبضها فضعفت  
 عضل البطن المثانة فانزلق البول بمجونه من البراز  
**الشيخ** عبارة الكتاب هناك ظاهره ولكن هذا تحت  
 وهو انه ما السبب جعل فوج البول والبراز ارضا  
 وسبب ذلك ان فوجهم مستعذر لاجل كراهتهما فلو كان  
 بالبطع لم يربن فوجهما في وقت او حال يقع ذلك فيهما  
 ولا ذلك الوقت والوسع ونحوها واما الكلى فان فوجهم  
 وان كان طبيعيا فهو موقوف في الاكثر على امر ارادتي هو  
 فعل ما يوجب كالجاع وكحوزه وهذه العضلة كحمة وكثرها  
 في العنق لان الاقواء العاليه بطبيعتها يسهل الى اسفل فيسكن  
 فيها لئلا يسير من الاعانة وبالعكس من ذلك الاقواء  
 وهذه العضلة مع منها من فوج البول بغير ارادة في النساء

عضل المثانة

فيكثري



**عضل القصب**

يعين على فوفها ما يركبها بعصره **الفصل الرابع والعشرون في تشريح عضل القصب** قال الشيخ الرئيس العضل الموتر للذكور زوجان زوج يمتد عضله في جاني الكوكب ما ذا عندنا وسعت الجوى ولبنتاه فاستقام المنفذ وهو في غير المعنى بسوءه وزوج ينبت من عظم العانة ويتصل بأصل الكوكب على الورك فاذ اغتبل قدومه المنقبضت الاله مستقيمة فاذا انشد اسالها الى خلف وان عضن الاخذ او لاخذها حال الى جهة **الشرح** ان فوف المعنى لم يجعل طبيعيا صرفا والاله يكن فوفه مرتبطا بحال اجتماع الكوكب والاشي للاجبال ولم يجعل ايضا اراديا صرفا والا كان الاله وعرفه من الحيوانات يستلزم من الجماع فوق جاده لا جعل الاله اذ فيضربه ولا كالكوكب البراز والبول ونحوها فان فوفها يفرغ لئلا فوف المعنى فذلك جعل فوف المعنى متوقفا على الامر الطبيعي لا يمكن الاستكثار منه بل على قدر ارادة في كل سكر اريد ولولا ان الامر الطبيعي يحرك الارادة كان المعنى يقتل في الخوض عن الجماع ويكثر في العكس من استعماله وهذا التوقف على الامر من غير شخص به يفرق المعنى اذ الجماع فذلك وتلك الاله لا يفرق بالانصاف فذلك انتم الى ان يكون كونك هذه الاله متوقفا على عضل عركها وهذا العضل مع انه يعبر على نصيب هذه الاله فانه يوسع جوى المعنى يحذب له لظاهم القصب الى جوانه لان المحو في اذ الخبز يحط من جوانه استجوابه لاجاله وكالم يكن انصاف هذه الاله اراديا صرفا لاجل كانت هذه العضلات غير كافية اذ تحتاج منها الى زوج فافيه بسوءه ونحوه وانتهى بهما فوفه فافيه فافيه الريح يغلظ القصب عند الانصاف ولاجل هذه الريح يستلزم

توقع على الارادة  
لكان يكثر فوفه في غير  
الوقت المراد فيه الجماع  
ولولا حرصه

**عضل المقعدة**

ولا على هذا اليوم نحو وزن قولوا اذا قدوتنا برؤس المقعدة **الفصل الخامس والعشرون في تشريح عضل المقعدة** قال الشيخ الرئيس الرئيس عضل المقعدة اربع منها عضل يتركب منها ويحاط بها على الطية شديدة شبرها على عضل الشبر يتركب ويحيط الشبر ويشده وينقبض بالعصر بقايا البراز عنه وعضله موصوفة ارجل من هذه فوفها بالقياس الى راس الاله في ويطبق انها ذات طرفين ويتصل طرفاها بأصل القصب بالحقيقة وزوج مورب فوق جميع ومنفعتها استراة المقعدة الى فوق والاله فوفه زوج المقعدة لاستقرارها **الشرح** قد بينا ان فوف البراز والبول يجب ان يكون اراديا فذلك كبحها فيها الى عضلات وكذا انها تحصل بزوج يتركب بالبركة العضل الذي له ولكن كبقية في وذلك لان المراد لهذه العضلات هو حبس العضل عن الخوض في غير الوقت المراد فوفها به وذلك يكتفي في البول ان يكون عضله واحدة لان غراه لرقته وتلك فوفها البراز غراه الى اسفل وعاليه الذكر هو المعنى المستقيم ومن ذلك فوفه النقل شدة العنيد للمعنى بالغلظ والنقل فذلك احتج في حبس المعنى كزفة والاله يكن فوفه بسترها بما سترها فاني قبل ولم خلق جوى البول الى فوق الخانة مع انه ذلك مع فوفه قلنا سبب ذلك لان جم هذا الجوى لا بد وان يكون فوفها حتى يتالم بجدة البول فيخرج الى ارادة فوفه ففوفه كان في كمثل الخانة لكان يحصل هذا الاله من اوفى البول يحصل في الخانة فكان الاله في كبحها الى فوف البول فذلك كبحها في اوقات متعارفة وكان الحال يكون كالمعنى بستر البول

الى فوق الوعاء الذي له  
وهو الخانة ويوسع ذلك  
عزيمه القصد بجره حوص



ولا شك ان ذلك رقيق شغل وانما لم يخلق يخرج البراز  
 الى فوق ايضا كما للبول وذلك لانه لو اخرج احداهما الى اصعد  
 الثقيل غير ممكن يكون فوج البراز عسرا وخاصة اذا كان  
 قد غلظ وجفت وتاينها ان فوج المعاء الذي كان يخرج البراز  
 فيه كان يوضع له ف ولاجل اواط حدة البراز وانما كان  
 اكثر حدة من البول لما كان لظ من المزار الكثير الذي ينفق  
 اليه من الحرارة ولاجل غلظ لظول احتباسه في مجاريه  
 المعاء الى ان يستوي لحد اول مصها وتاينها ان البراز  
 ينفق الى المعاء المستقيم فلهذا كان ذكره من السبب موضع  
 قلا ينفق الى القاية فيه مدة ليجمع ولا ذلك البول فانه  
 انما ينفق الى المثانة قليلا قليلا على قدر ما ينفصل منه  
 من الكليتين فلو اجتمع الى اقليم كل قدر حصل في المثانة  
 عند اول حصوله لخرج من ذلك ثقل البول لا قلناه  
 وهذه العضلات التي في المقعدة اعني الدبر وعلى طرف  
 المعاء المستقيم ويسمى الخنزج والشرع عدد اربع احدها  
 عضلة تحمي شدة الخنزج لظ جلد هذا العضو حتى يحور حمة  
 هذا العضو كما تحمي جلدنا ويحور تحمي جلدنا كما واكثر  
 فوج هذه العضلة في الاقواء العذائية من هذا الموضع  
 وانما خلقت كذلك ليتمكن من عصية طرف هذا العضو عند  
 افراج الثقل فيسهل انقاع ما بقي في طرفه وتاينها  
 عضلة مستديرة فوق هذه باليسرة الى طول البدن يحيط  
 بالبدن بالذبر عرضا لاجل انه اذا شنجت ويحس في  
 وسطها غم العصعص وينتهي الى اصل القضيبة فائدة  
 ذلك ان يضيقي هذا الخنزج عند انقباض القضيبة بسبب  
 انقباض لريف هذه العضلة لاجل ان يما يمتصل بالقضيبة

لاجل زيادة طول وقوده ومائدة ذلك ان يكون هذا  
 الخنزج عند اجتماع شدة القضيبة للخنزج في المعاء فيقتل  
 به من البراز وذلك لان اواط الذرة بمره اواط الحبل  
 الرقيق كما عرف من كلامه السالف ويمن ذلك ليعقب  
 القوي وحصول حاله لغشي وهذا يظهر في الجماع كثير افا  
 مع اواط الذرة بمره استخوانه المعني وهو مضعف بما يلزم  
 من فوج ارباع كثيرة واذا اعرض ذلك استمر في البدن  
 وجه عضلاته واذا استرخت هذه العضلة تليها البراز  
 للوجع ولو لم يكن لينها من هذا السبب انقباض القضيبة  
 فوج البراز عند الجماع يوضع اكثر الناس ولا شك ان  
 ذلك مستغفر ولما كان من يكون شدة بمره  
 العضلة منه رخوة فانه يوضع له عند الجماع ان يلقى  
 زبله وانما العضلة في الباقيتين فلما عشت كتمان  
 نيت في من الاقواء الدافعة من غلظ العانة ومن غلظ  
 الخنزج وتحت من كل جانب عضلة ياخذ ان على تارس  
 فائدة احلال المعدة الى فوق فلهذا تبرز المقعدة  
 عند استرخائها وانما اجتمع في هذا العضو الى عضليتين  
 لان رفع العضو الى فوق **الفصل السادس والخمسون**  
 في تشريح عضل وكدة الخنزج والكلام فيه يشتمل على سبعة  
**المبحث الاول** كلام كل في عضل وكدة الخنزج **قال**  
 الخنزج الرئيس اعظم عضل الخنزج الذي يشتمل على  
 التي تحميها لان انشرف اعطالي تانان في كبد  
 والبسط افضل من القبض اذ القيام انما يتا في باسط  
 ثم العضل المبعدة ثم الخنزج ثم المدبرة **انشر** كما كانت  
 العضلات الباسطة للخنزج انما يتم فعلها عند القيام

عضل وكدة الخنزج



بأنه لا يجمع الاغصان التي فوق الفخذ وذلك بموافق البدن  
والغصن لا يجمع فكلها بجمل الساق والقدم وجران يكون  
ثاناً في الحركة بقوة القوى من الحركات التي لا يجمعها ذلك  
كالمعدة للفخذ والحفة له ولما كان جوهراً هذه العضلات  
متساوية في القوة فبما يزيد قوة بعضها على بعض اذا كانت  
مختلفة المتماثل فيكون الكبرى اقوى من الصغرى فذلك  
كان عضل الفخذ الحركي له ثانياً في الحركة في اعظم العضلات  
الحركة له باقي الحركات ووجوبه يكون البسط اعظم من  
التأني لان تحريك الاعضاء العاليه كلها اعسر من تحريك  
الساق والقدم ونحن نلاحظ كل واحد من النواحي  
هذه العضلات في بحث خاصة **الحديث الثاني** في العضلات  
الباسطة للفخذ **الفصل الثاني** في الرئيس والعضل الباسط  
لمعضل الفخذ منها عضلة هي اعظم جميع العضل التي في البدن  
وهي عضلة تحمل عظم العانة والورك ويلتصق على الفخذ  
كله من داخل ومن خلف حتى ينتهي الى الركبة والليتهما  
مختلفة ولذلك يتنوع افعالها صنوفاً مختلفة فثلاث  
بعض ليهما منشأوه اربع من هذا السير فيقولون  
التي فوق فقط ولا في منشأ بعضها ارفع من تلك كمنشأ  
فيقولون الفخذ الى فوق قليلاً الى الانسي ولان بعض  
ليتها منشأوه من عظم الورك كله من خلف ولما كانت  
الروس وطرفان وهذه الاروس منشأها من ناحية واحدة  
والورك والعصص اثنا من ناحية واحدة  
واما الطرفان فيمتصان بالجزء الموقوف من راس الفخذ  
فان جذبت لطرف واحد بسطت مع ميل اليه وان  
جذبت بالطرفين بسطت على الاستقام ومنها عضلة من

بسط الساق منها  
فوقها صاكن الورك  
الاستقام مفصل الورك  
عضلة تحملك حركه

ومنها عضلة من جميع طاهر عظم الحاصرة ويتصل بأعلى الزائدة  
الكبرى التي ليس لها طرف الا عظم وعنده قليلاً الى قدام  
وسبطت ميل الى الانسي والاخرى مثلها ويتصل اولاً  
بعضل الزائدة السفلى ثم يجرد ويفعل فكلها الا ان بسطها  
ليس واما لثابتة كثيرة ومنشأها من طاهر عظم الحاصرة  
ومنها عضلة تنبت من بعضل عظم الورك تاتي الى خلف  
وسبطت ميل الى اللفف وحيلة اما ان تصل الى  
الانسي **الحديث** قوله منها عضلة هي اعظم عضل البدن  
سبب قوة عظم هذه ان المتحرك لها اعظم من المتحرك  
بكل واحدة من عضلات البدن لان هذه يبرز تحريكها  
لعظم الفخذ تحريك جميع الاعضاء الى فوق وليس كذلك  
عضلات باقي الاعضاء قوله ويجعل عظم العانة والورك  
ويلتصق على الفخذ كله من داخل ومن خلف  
ذلك امران احدهما انها بقوة فكلها يحتاج ان يكون  
تشبهها باقوا كثيرة جداً وانها ان فعلها متفرد يحتاج  
الى تقنين وضع ليهما وجهات مبداء ومنتهاه وهذه  
يحمل جميع عظم العانة واما عظم الورك فاما يحتمل  
على السطح وجنبته الى ان يبلغ الموضع الموقوف من اللفف  
قوله فلان بعض ليهما منشأوه من عظم عظم العانة  
فبسط ما يلا الى الانسي بسبب ذلك ان هذا اللصق عليه  
في انسي عظم الفخذ في خلفه فبما يجذب اللفف الى خلف  
يجذب هذا العظم الى خلف ويبرز ذلك ان بسط  
لان التقاطع يكون يتحرك الى قدام وبما يجذب اللفف  
الانسيه يحمل هذا العظم الى الجانب الانسي واما اللصق  
الذي منشأوه من عظم الورك فانه يبرز خلف هذا  
العظم ولذلك اذا شجج جذبه الى خلف جذبا مستويا



فبسط سطح مستويا واما ما مشاوه المواضع التي اعلى  
من يدين الموضعين فكان من منها من المواضع العاليه  
جدا فانه اذا شئنا جذب هذا العظم الى خلف جذبا قويا  
رافى اياه الى فوق لاجل كثرة ارتفاع مبداه وبلغ ذلك  
ايضا ان يجذب الى جهة الانسيه فيقرب من النخذه الاولى وذلك  
سبب ان شئنا من الالبوا الانسيه من الليف واما ما كان  
من المواضع العاليه على السيره اعلى فينزع من كلام فضلا  
المنزحين انه اذا شئنا جذب هذا العظم الى الخلف الى الخلف  
فقط والذي قاله الشيخ انه ان شئنا النخذه الى فوق فقط  
الى انه لا يميل مع ذلك الى الجانب الانسيه بين الكلايين  
تتأخر وما قاله الشيخ موافق الكتاب الموضع وطريق  
معرفة الحق في هذا ان يكون على موضع تنزع هذا العظم  
فان كان يتوزع في المواضع الانسيه من هذا العظم فلا  
شك ان شئنا انما يتحرك النخذه الى جهة الانسيه فيسقط  
وان كان يتوزع في المواضع التي خلف هذا العظم فلا شك  
ان شئنا يتحرك النخذه الى فوق ولا يقتصر على سطح الاله يجذب  
الى ما هو اعلى موضع من البسط قوله ومنها عظمي يميل  
موصلا الورك من خلف هذه العضله على ان يعود واحدة  
ويكن ان يعود اثنين احدهما يميل ذات راسه والاخرى  
عشائره الراس ويمكن ايضا ان يعود اثنين بوجه آخر  
وهو سبب لما طرفين محلي كل طرف كعضله والاول  
عند اولي لان التكرار بسبب اختلاف الجهد اولي من  
التكرار بسبب كثرة الاطراف ويمكن ان يعود ثلثه عضلات  
بعيد الراس اولها ثلثه الراس وهذه العضله مستقيمة  
لجلد كل العضله التي تحوي على عظم الكتف انما عمل  
هذا العضل من خلف فيمكن ان يكون هناك من الجهد في

118  
ويكون وسط الظاهر والكبر راسه الخيميشا من غير عظم  
الخاصة الشاخص واصوبها ينشأ من عظم الورك وعظم  
العصص والرأس العنق ينشأ جاسي يدين الموضعين  
واعلى منها واما ذهاب ليف هذه العضله فانه اولها يميل  
على راس النخذه من خلف فاذا جاوز ذلك قليلا امتد  
وانتهى الى وتر عريض ينزل على الكتف ويطبق باجواء  
النخذه التي من خلف ويطبق بها العضله التي وترها على  
الكتف بالاجزاء الوحشية من الكتف وسنذكرها في موضعها  
قوله واما الطرفان فيفضلان بالبحر الموضع من راس  
النخذه فان جذبت بطرف واحد سقطت على الكتف على الكتف  
وان جذبت بالطرفين سقطت على الكتف على الكتف  
في الجهد وسبب ذلك ان كل واحد من الطرفين يميل  
الى احد الجانبين فاذا كان الجذب وحدها مال الجذب  
الى جهة النخذه والى كان لها معنى كان كل واحد منهما  
مبسطا ليميل الاله فيكون سطح النخذه مستويا قوله ومنها  
عضله مشاوه ما من كثرة الالبوا الوحشية من عظم الخاصة  
ومن الالبوا الخفيفه العضله التي تقوم ذراعا ومنشأها  
من عظم الخاصرة هذه العضله موضوعة تحت  
العضله من عظم العنق الى ان يبلغ العضل عظمي وعظم  
صاعدة الى ناحية الكتف ويطبق هناك بالجلد حيث  
الرأس العنق على الذي ذكرناه للعضله التي فوقها وهي  
الى وتر قوي عريض يلتصق برأس الزائدة الوحشية من  
الزائدة بين اللتين ذراعا في شئنا عظم النخذه وعظم  
العنق الذي يفضل به الراس الاقل في حق الورك وعظم  
الها بسط النخذه ليميل راسه الى الجانب الوضوي وذلك



لان التقاطع المعظم للعضلات من خلفه ووجوهه فاذا تشبهت حوت  
 ما يتصل به من هذا العظم الى جهة مبداءه واما قول الشيخ فانها  
 تنسب به ميل الى الانسي فقلت انهم وقوله واواني تنسبها  
 ويتصل او بالاسفل الزائدة الصغرى التى يورث من هذه العضلة  
 انما ينشأ من الاواني الوحشية السفلى من عظم الحماصة وانما  
 يتصل بالجزء الاسفل من الزائدة الوحشية وهى الزائدة العظمى  
 فانها تسبب الخنجر او تيسر الى الوحشية كغيره من اقسامها  
 عضلة غيبية من اسفل عظم الوراء هذه العضلة عضلات  
 احدها بالذرات وهو العنقل الذى ذكره وهو الذى يسبب  
 الخنجر وينزى بسطه الى ان يعلل الى خلف لسر او يعلل الى  
 الان اما تصاحبه وانما يفعل ذلك لان لينها يذهب الى  
 خلف كخنجر الانسيه فاذا تشبهت حوت هذين الجوزين  
 ويخرج ذلك كحركة المدكورة وانما تسببها ما بعوض وهو انما يعلل  
 الى الانسي وذلك لانها يتصل بالعضلة التى ياتي  
 بطن الساق ولهذا السبب انشئت الخنجر تلك العضلة  
 فيفعل ما يفعله لو شئت بهى وقد بقيت العضلة البسيطة  
 للخنجر عضلة اوتى وهى عضلة ينشأ من عظم العجز ويتصل  
 بالزائدة الوحشية التى عند عظم الخنجر والتقاطع لها من  
 جميع اوجانها التى من خلف وعضلاتها بسط الخنجر بسط كبير  
 وتيسر الى الانسي ميلا كثيرا **الحقبة الثالثة** فى العضلات التى  
 للخنجر **باب السيف الرئيس** واما العضلة التى يعلل للعضلة الخنجر  
 فمنها عضلة يعلل من عظم السيف الى الانسي وهى عضلة مستقيمة يخرج  
 من مشا من احد ما يتصل باقوا الخنجر والا من عظم الحماصة وهى  
 يتصل بالزائدة الصغرى الانسية وعضلة من عظم الحماصة ويتصل  
 بعظم الزائدة الصغرى الانسية وعضلة عمدة الى جانبها على الوراء

ولها من من الكبرى ورابع ينبت من السن الثامن المتقرب  
 من عظم الحماصة وهى يخرى الساق ايتها مع قبض الخنجر  
**السنح** العضلة الطاهر القابض للخنجر وهو العضلة  
 الاولى من هذه الاربعة واما الاواني فانها حقتان ليس  
 يوجدان دائما بل قد يوجد واحد منهما متصل بالعضلة  
 الثانية من الظاهرين وقد يوجدان معا وما متصلتان  
 بها وقد يتصل بها ثلث عضلات فذلك يختلف بعدد  
 العضلات التى انبسط للخنجر وكيف كانت فى اقل من  
 البسط وسبب ذلك ما بناء اولا وهو ان البسط  
 يحتاج فى فعلها الى تحريك هذه الاعضاء التى فوق الخنجر  
 حقت عضلة كثيرة العدد ولا كذلك العائض والعضلة  
 الثانية من ثابتي الظاهرين لولها الى الحفرة وانما  
 تعد عرفت فى بيته هذه العضلات فائدة الزوائد  
 التى على عظم الخنجر وهى تعلق هذه العضلات بها **الحقبة**  
**الرابعة** فى باقى عضلات الخنجر **باب السيف**  
 الرئيس واما العضلة المحملة الى داخل فخذها وعضلاتها  
 من باب القبض والبسط ولهذا النوع من التحريك عضلة  
 ينبت من عظم الحماصة ويطول جدا حتى تبلغ الركبة واما  
 المحملة الى خارج فعضلتان احدها ياتي من العظم  
 العريض واما المدورة فعضلتان احدهما يخرج من  
 وحشى عظم الحماصة والاوتى يخرج من السن وتوربان  
 ملتقيين ويلتقيان عند الموضع الخارجى رتوت من فوق  
 الكوع الزائدة الكبرى وانما جوبت وحدها لوت  
 الخنجر الى جهتها مع قليل بسط **السنح** العضلات المحملة  
 للخنجر الى احد الجانين اعنى الوحشى والانسي اكثر من المدورة



وسبب ذلك كثرة قابلية الانسان الى تميل فخذة وقلة قابلية الى  
ادارته والناحية من الحواسين من الجانب الالهي تديره الى  
خلق والى الانس والناحية من الجانب الانساني تديره الى قدام  
والى الجانب الالهي **العضلة التي تتبع وتنفذ في تشريح العضل** وكما  
ان في والكلاب فيه يستعمل على جحش **الحجفت الاقل**  
في العضلات الباسط للثقب **قال** الشيخ الرئيس العاقل  
الحركة لمفصل الركبة ثلث موضوعات قدام الفخذ وهي  
الركبة العضل الموضوع في الفخذ نفسه وفعلا البسط واداء  
من هذه الثلاث كعضف واما راسه في سبب في اعدائها  
من الزيادة الكبرى والا في من مقدم الفخذ ولما طرأ في اخر  
لحي يتصل بالارصفة قبل ان يبر وتره والا في غشائي يتصل  
بالطرف الانسي من طرفي الفخذ واما الاثنتان الاخران فاحدهما  
بما التي في قدام الفخذ اعني النابتة من الحمار الذي في عظم  
الحامزة والا في حيد او من الزيادة الوحشية التي في الفخذ  
وما تان يتصلان ويتحدان ويحدث منهما وتر واحد متوض  
يحيط بالارصفة ويوثقها بالاحتها ايضا في حكي لم يتصل باول  
القب وسبب الركبة عدا القب واللبس عضلة مشدودة  
من عظم العانة وينتد رارة في الجانب الانسي من الفخذ  
على الوركين ثم يلتقي بالجزء الموقوف من اعظم القب وسبب  
القب حيلة الى الانسي وعضلة اخرى في بعض كسب الشرح  
تقابلها في الجانب الالهي حيد او من عظم الوركين يرب  
في الجانب الالهي في ياد في الموضع الموقوف والعضلة المشدودة  
توربها منها وسبب مع امالة الى الوحشي واذا بسطها  
كلتا يديها كان بسط مستقيما **الشرح** قوله وهي الركبة الموضوع  
في الفخذ التي لا يعل وكثيره اذ العضلة العظيمة الباسط للفخذ التي

عضل في القب

يريد بها الركبة موضوعه  
في الفخذ وهو

دارنا انها تنفذ على الفخذ من داخل ومن خلف اعظم  
من هذه الثلاث بكثير وانما كانت هذه الثلاث اعظم  
من تلك الثلاث لانهما يحتاجان فيها الى قوة قوية جدا  
لانها يدع الرصعة ويتولى ارتباطها وينشع زوالها وانما تنقل  
على ذلك اذ كانت متقومة لتقل البدن عند الجحش وانما يكون  
قوله ينشع قوله وفعلا البسط انما كان كذلك لان هذه  
العضلة اذا شجفت جذبت القب الى قدام وبذلك  
ايسر طر لان الان في ينشع رجله تحريكها الى خلف وسبب  
تحريكها الى قدام وهذا لان في حاجتها كما هو زور حيلين  
قوله واحدة من هذه كعضف عطفه في جالينوس انما  
لا اعتقد ان هذه عضلة واحدة ولكن انما اقول كرامته  
في الفخذ المدين استن في اذ التضعيف فيها ظاهر من هذه  
العضلة تحت العضلة من الاخرين في هذه الثلث متوالية  
بها ولما يتبع بالارصفة وبالرباطات التي حول المفصل وتكون  
في الموضع التي من قدام الى الطرف الخفي وفي الموضع الانسي  
الى طرف غشائي واما العضلة من الاخرين فاما فوق  
تلك العضلة وتحت الحمار **الحجفت الثاني** في العضلات القابضة  
للقب **قال** الشيخ الرئيس واما القوابض للقب في القابضة  
عضلة ضيقة طويلة يتصل من عظم الحامزة والعانة يرب  
من مشا الباسط الذي افله من الحمار الذي في وسط الحامزة  
ثم ينفذ بالتوريب الى داخل طرف الركبة ثم يبرز وينتهي  
الى النوا الذي في الموضع الموقوف من الركبة وينتصق ب  
وهو الخد اب الساق الى فوق ما يلا بالقدم الى ناحية الارسة  
وتنكف عضل السية وحشيه ووسطى الوحشية والوسطى  
يقبضان مع ميل الى الوحشي والانسية يقبض مع ميل الى الانسي



والاشية منت وبما من قاعدة عظم الورك ثم تمرورته خلف  
 الفخذ الى ان توافي الموضع الموقوع من الساق في الجانب الثاني  
 فليصلتصق ببولها الى المحفرة ومنش الاقويص ايضا من  
 قاعدة عظم الورك الا انها يميلان الى الاتصال بالجزء الموقوع  
 من الجانب الوجهي وفي مفصل الركبة عظم كالمكفونة في مفصل  
 الركبة يغلف عظم هذه الوسطى وقد يظن ان الجزء الثاني  
 من العضة الباسط المضاعف من الجاهز ربما يعيق في الركبة  
 بالوجهي فانه قد ينحرف من مفصلها ويضبط حق الورك  
 ويصله بما يلي **الشيء** قوله وينفذ بالتورب الى داخل طرسه  
 الركبة هذه العضة تمر في الاقدام الاشية من الفخذ بتورب  
 صاعدة الى مفصل الساق فافذة في داخل الركبة فيمر عليها  
 اعني الطرف الاشوي والطرف الكسلي قوله ثم يبرز وينتهي  
 الى التصلب المتولد في الموضع الموقوع من الركبة هذا الموضع  
 هو الموضع الثاني في اول مفصل الساق الجاري من اللحم  
 تحت الركبة قوله بالقدم الى ناحية الارضية من الارضية الى  
 ما بين جبهة الرجل اعني الاقدام وهذه الحركة كما يكون عند  
 تحريك الاقدام في رجل بحيث يكون قدم على قدم الرجل الاقدام  
 والناظر الكتاب ظاهرة **الفصل الثاني والعشرون في تشريح**  
**عضل مفصل القدم قال الشيخ الرئيس** وفيه العضل الحركية  
 لمفصل القدم فيها ما يشيل القدم ومنها ما يخفضها ما المشيلة  
 فيها عظم عظيم موضوع في قدام العضة الاشية ومما انما  
 الجزء الوجهي من راس العضة الاشية فاذا برزت ما كنت  
 الى الساق حارة الى جهة الابهام فيتصل بما يقارب اصل  
 الابهام ويشيل القدم الى فوق والوجهي ينبت من راس الجنب  
 وينبت منها وتر يتصل بما يقارب اصل الجنب ويشيل القدم الى

قبض

عضل مفصل القدم

الشيء

خصوصا اذا طابقتها العضة الاولى وكان ذلك على الكتلوا  
 والاستقامة واما انما فخذ فخرج منها منت وبما من راس  
 الفخذ ثم يجردان فيميلان باطن مواضع الساق كما ينبت  
 منها وتر من اعظم الاوتار وهو وتر العقب المتصل بعظم  
 العقب ويجذبه الى حفرة مورا الى الوجهي فيكون ذلك  
 سببا لثبات القدم على الارض ويقعها عضة منت  
 من راس العضة الوجهي باوجهي المكون ويجذبه  
 يتصل بنفسها من وتر ترسل على بقى الجنب فيلتصق  
 بحفرة العقب فوق السيقاق التي قبلها واذا اصابت  
 ثابتن العظمتين او وترهما آخرة زينت القدم عظمة  
 ينحرف منها وتران واحدهما يقبض القدم والثاني  
 بسط الابهام وذلك لان هذه العضة منت وبما  
 من راس العضة الاشية حيث يلاقى الوجهي ويغير  
 منها فينتصب الى وتر من احد ما يتصل من اسفل بالرسغ  
 قدم الابهام وهذا الوتر يكون انما هي القدم والوتر  
 الاقدام يجذبت من فرق من هذه العضة كما وزنت الوتر  
 الاولى فيرسل وتر الى المفصل الاول من الابهام  
 بتورب الى الاشوي وقد ينبت من راس الوجهي  
 من الفخذ عظمة ويتصل باحد العظمتين العقبيتين  
 ثم يتصل عنها اذا اجازت باطن الساق وينبت وتر  
 يستطفي اسفل القدم وينش من تحت كفة على قدام  
 العضة المنقوشة على باطن الراحة ويكسر منفعها  
**الشيء** قد يحتاج الانسان في ناره الى رفع قدمه وذلك  
 كما عند المشي صاعدا وكما اذا اراد الاحياء وكذا ذلك  
 كما عند المشي صاعدا وكما اذا اراد القيام او المشي



على عقبه وكذلك قد يحتاج الى خفض قدمه كما اذا اراد القيام  
او المشي على اصابعه ليطول على شئ واحد وكذلك قد يحتاج الى  
اللبس قديم وذلك اذا اراد الاحتفاظ والترسك باللبس العتيق  
المطوي عليه اذا كان له شئ في موضع او مواضع ليكون الثبات  
على المطوي عليه احكم وانما يمكن ذلك بمضغلات يرفع يده بها  
ويجوز ان يكون الارتفاع للقدم في مقدم الساق حتى اذا شئت  
جذبت القدم الى متارنه موضعها فارتفع لامي له وقد كان  
يكفي في ذلك عضلة واحدة لكن لو فعل ذلك لكان اتصال  
ذلك العضلة اما ان يكون بجانب من القدم فلما يكون  
ارتفاعها مستويا او بوسط فيكون عند الارتفاع متعلقا  
قابلا للركة الى الجنبين فلا بد وان يكون بمضغلات كل  
واحدة منها يتصل به من جانب فاذا شئت احد بها  
وحدنا ارتفاع القدم بايلا الى جهتها واذا شئت معا ارتفاع  
القدم مستويا وكان استواءه في ذلك لان كل واحدة  
من العضلتين يكونان متعاونين في حركتهما العضلة الاولى  
واما العضلة الثانية فتضيق ان يكون اعظم مقدار من الارتفاع  
والترعد لان خفض القدم عند القيام او المشي انما يرفع  
برفع جميع البدن وذلك لما يكون بمضغلات متعددة  
القوة القوة الاولى تار جدا ولا بد وان يكون موضوعة  
في مؤخرة الساق حتى اذا شئت جذبت ما يتصل به من القدم  
وهو موقوف او ما يربط من موقوفة جذبا الى فوق فيخفض  
موقوفة بالعكس والرفع الذي ينتج من راس الساق ينتج  
من موقوفة ذلك الرأس واما العضلة الثالثة التي يتصل بعقب  
فهي موضوعة تحت هذا الرفع فتقول انما ان اتصالها بالعضلة  
فوق التي قبلها يرفع ان ذلك فوق اتصالها بالوتر الثابت

بالبفوره

من الرفع الذي تقدم ذكره ومعنى قوله انه فوقه بالنسبة  
الى طول البدن ولا ينافي ذلك ان يكون تحت بمعنى انه  
ابعد منه عن الجبل واقراب الى العظم وقد قال جالينوس  
ان طول هذه العضلة اسما نحوني واما الوتر الذي ينشأ  
تحت القدم فالتواتر وتوضعه انما يكون بعد مروه على  
العقب والعضلة التي ينتج منها هذا الوتر صغيرة بقدر  
ثقل واحدة من الرفع الذي يصير من الوتر العظيم بقدر  
ثقل العضلة الاسما نحونيه اذ تلك بعد رقيق واحد  
من الرفع والنزول من الرفع متساويان في شئ  
المذهب الجليل **العضلة الثانية والفرقة في تفرع عضل اصابع**  
**الرجل والكلام فيه شتم على كبحش** **الرجل**  
**في العضلات القاصية لاصابع الرجل الموضوعة خلف**  
**الساق قال** **التيه الرئيس** اما العضلة الحركه لاصابع  
الرجل فالتواضع منها كبحش عنها عضلة مش وبما من  
رئيس العضلة الوحيدة ويجدر عمل عليها وتر سهل وتر  
ينضم الى وترين يقبضان الوسطى والبصره او في  
اصغر من هذه ومنش وبما من خلف الساق فاذا  
ارسلت الوتر النشم وترها الى وترين يقبضان الخضر  
والسبابه ثم يتبع من كل واحد من كل واحد من  
القبضين وتر متصل بالمشعب من الالف ويصل الى وتر  
واحد مما يمتد الى الابهام يقبضه وعضلة ثالثة قد ذكرها  
من وضحى طرفي القبة الاربعة ويجدر بين القبضتين  
ويرسل من منها يقبض القدم ووتر الى الكعب الاول  
من الابهام فلهذا هي العضلة الحركه لاصابع التي وضعت  
على الساق ومن خلقها **التيه** ان اصابع رجل الانسان

عضل اصابع الرجل



يجب ان يكون لها قوة انقباض وانسحاب وميل الى جهة واحدة  
وميل الى جهة الاطراف وذلك لئلا ينحدر الموطوء عليه  
واما كما لم يكون الثبات والمكان اجود واحكم وجازيتها  
الى الانقباض من جهة لان مخطط الاسس على الموطوء يكون  
بمنزلة الحركة وينبغي ان يكون هذه الحركة فيما اقوى من غير ان  
يما يكون اسكن الموطوء على ذلك احتاجت الى عظم  
كثيرة وهذه العضلات بعقدها موضوع على الشاق يجب  
ان يكون موضوع في خلفه الى اسفل القدم وتحت  
الاصابع عند تنحدر الى هناك فينقبض وهذه عضلات  
ثلاث احدها عظمية تسمى على العقبة الوحشية من اوتارها الى  
اوتارها وحدها بالمواقع التي فوق الراس العالي من هذه  
العقبة وينتهي اليه الى وتر قوي يحوز فيما بين اسفل الساق  
وبين عظم العقبة يتصل بالاصبع الوسطى والبنصر وتاثيرها  
عضلة جدر نصف الاولى سترى من المواقع التي اسفل راس  
الساقي وينفذ وترها مع وتر الاولى فيما بين اسفل الساق  
وعظم العقب ويتصل بالاصبع الخنفر والسايب وينشعب  
من هذا الوتر ومن وتر الاولى وتر ياتي الى الاطراف هذا هو  
الوتر من كلام جالينوس فلو كان قول الشيخ في ان يمشي  
من كل واحد من القسمين وتر ينبغي ان يكون الكراد من غير  
لا فيه وتر الثاني بل وتر الاولى وتر الثاني وتاثيرها  
يظن انها في من الثانية وهذه العضلة يتردى من عذر راس  
العقبة الوحشية اعني الراس العالي وذلك حيث يمشي  
العقبة الانسية ويمد ملتحج بكل واحدة من العقبتين احدها  
بها وترها في هذين الحسنيين وصول الى الكوع وينتد  
عند القوف رباط قوي يربطها يربط العقبة بالساقي وهذا الوتر

على القدم  
وبعضها موضوع  
ففيها كحال في اليد  
والموضوع منها على  
الساقي

منه

ينزود من هناك الى قدام ويتحرك على موضع منخفضين قليلا  
عند موضع اتصال الساق بالقدم ثم ينزل الى اسفل القدم  
ويطرح اكثرنا بالرسوخ ويجذب القدم الى خلف عيلا الى جهة  
الانسية ويأتي هذا الوتر ياتي الى الاطراف **التي في**  
**في العضلات** الحركة لاصابع الرجل الموضوع على القدم  
**قال الشيخ** واما اللواتي وصفتها في كف الرجل فثلاث  
عضل عشر قد كانت المنزحين واول من عرفها جالينوس  
ويصل بالاصابع الخمس لكل اصبع عضلتان في مية  
ويسره وتكون الى القبض اما على الاسفاه ان وكنت  
مع اولها ان وكنت واحدة ومنها الاربعة على الرسوخ  
لكل اصبع واحدة وعضلتان فاصتان بالاطراف ومخبر  
للقبض وهذه العضل تبرز جدا حتى اذا اصاب بعضها  
اخره حدث من ذلك ان ضعف فضل الباقي فيما يخصها  
وفي ان ينوب عن هذه بعض الثانية فيما يخص هذه ولهذا  
السبب ما يعسر قبض بعض اصابع القدم خاصة دون  
بعض ومن عضل الاصابع خمس عضل موضوعه فوق  
القدم من ثلثها ان يميل الى الوحشية وخمس عضل موضوعه  
تحتها يصل لكل واحدة منها اصبع فاتي عليها من فوق  
الانسي فيعلا بالركبة الى الجانبي الانسي فلهذا الخمس البنية  
يخصان الاطراف والمخضر هي على قياس السبع التي لا اتم  
وكذلك الوتر الاول فيكون مع عضل اليد في مية  
وتسعا وعشرين عضلة **الشيخ** ان القدم مشتملة على خمسة  
وعشرين عضلة خمس منها في اعلاها ثلثها يميل بالاصابع  
الى جهة الخنفر واحدة وعشرون في اسفل سبع منها  
في مشط القدم كسبعة الموضوعه في مشط الكف والثلث

التي في

قال الشيخ



فعملها من هذه السبعة لكل اصبع واحدة يمتد الى تمام الاصابع  
 واثنان للابهام وتنفرد في الكف والرجل كل واحدة لتفصيل  
 المفصل الاول من اصبع موضوعه ايضا على الرسغ وعظم عظام  
 كل اثنين لتفصيل المفصل الاول من اصبع وكل زوج لاصبع زوجة  
 عن جنتي المفصل فلهذا كل جملة عظام البدن كلها ضامة وتربط  
 وعزود وعظم وتصلها يربط باقلها وسنذكره في كتابنا الا  
 فعمله في الطب مع استقصاء الكلام في جميع فن التشریح كما ينبغي  
 فان كلاما في هذا الكتاب الزه موجز والجديد وحده  
**قال الشيخ الرئيس** في جملة الناحية في العصبية فصول  
**الفصل الاول** في جملة الناحية من التعليم الحائس وهو كلام  
 في العصب خاص **التشريح** اما حقيقة العقدة واداءها التي هي  
 العصب والرباط واللم وما يتصل بها وهو الونف فقد عرفت  
 مما سلف وعرفت من كلام التشریح العظمى مبادي رباط  
 كل عظم ولحم واما الاعصاب فلم يكون ذلك فيها ولذلك  
 شكك فيها بعد الكلام في تشريح العصب والاعصاب منقولة  
 من التفسير احد بابا باعتبار ما فيها فان من الاعصاب ما فيه  
 تجويز ظاهر وهو العصيان الاثنان الى العينين ومنها  
 ما ليس كذلك كما في سائر الاعصاب وما فيها باعتبار قواها  
 فان من الاعصاب ما هو شديد اللين كالعصب الحائس  
 وحسوسا ما كان منها من مقدم الدماغ كالعصب الحائس  
 ومنها ما ليس كذلك كالعصب الحركي وحسوسا ما كان  
 منها ما يشتمل على اسفل النخاع وتلكها باعتبار حجمها فان  
 من الاعصاب ما هي غليظة جدا كالاعصاب الاثنان الى  
 العينين ومنها ما هي دقيقة جدا كالاعصاب الناعمة من  
 القوة الاولى في قعر العنق ومنها ما ليس كذلك كبقية الاعصاب

العصب

في تشريح

ورايها

ورابعها باعتبار ما يفيد من القوة فان من الاعصاب  
 ما يفيد قوة الحس فقط كالعصب اللزوق والرسغ وغيره  
 ذلك ومنها ما يفيد قوة الحركة فقط كالعصب الحركي  
 للسان ومنها ما يفيد الامر من كافي اعصاب البدن  
 والرجلين ونحوها وخامسها باعتبار الاعضاء التي ياتي  
 اليها فان من الاعصاب ما ياتي في الاضام فقط كالكثر  
 اعصاب الدماغ ومنها ما ياتي في الاعضاء الظاهرة  
 فقط كالكثر اعصاب النخاع وسادسها باعتبار ما يكون  
 منها فان من الاعصاب ما لا يتكون منه عضو كافي  
 كالعصب المنددة للسمع والذوق ومنها ما يكون  
 منها شيء آف وذلك اما غشا كالاعصاب الاثنان  
 الى الاذن واما طبقه كالاعصاب التي يتفرع منها  
 قوة البصر واما عظمى كالكثر اعصاب النخاع وسادسها  
 باعتبار ما فيها فان من الاعصاب منها ما يغنيها  
 نخاعية والدماغية منها ما هي من مقدم الدماغ ومنها  
 ما ليس بشئ كذلك والنخاعية منها ما هي غليظة ومنها  
 ما هي خفيفة ومنها ما هي قطنية ومنها غير ذلك كالثاني  
 من الجوز والقصص وقد يمكن تسميتها باعتبار  
 اوجزها وفيما ذكرناه انها كثرة ولا يمكن الا ان في  
 منفعلة الاعصاب **قال الشيخ الرئيس** منفعلة  
 العصب منها ما هي بالذات ومنها ما هي بالعرض  
 والتي بالذات انما ذوات الدماغ بتوسطها لسائر  
 الاعضاء حس وكثرة والذي بالعرض من ذلك  
 تشديد اللحم وتقوية البدن ومن ذلك الاشعار  
 بما يورث من الاوقات للاعضاء العبدية الحس



منه الكبد والطحال والربدة فان هذه الاعضاء وان تفرقت  
احس فقد اوى عليها القوة عصبية ونسبت بعث  
عصبى فان تفرقت او تفرقت نبرج باقى تغل الورم  
او تفرق الريح الى اللغاف والى اصلها فينوض لها من التغل  
الجزاب ومن الريح تمدد فاحس به والاعصاب مبداء  
على الودم المعلوم هو الدماغ ومنه تفرقها هو ظاهر الجملد  
فان الجملد نجا لطيف وحقى ينبت فيه من الاعصاب  
التي في الاعضاء المجاورة له وتكون الدماغ مبداء للعصب  
هو على وجهين فانه مبداء لبعض العصب بذاته ومبداء  
لبعضها بواسطة الشئ الساطع منه والاعصاب المنفصلة  
من الدماغ تفرق لتنفذ ما تحس ولحركة الاعضاء الاراس  
والوجوه والاحشاء الباطنة والاحشاء الخارجة  
يستفيد بها من الشئ وقد دل جالينوس على عناية عظيمة  
بخص جالينوس من الدماغ الى الاحشاء من العصب  
فان الصانع احتاط في وحياتها احتاطا لم يوجد في  
سائر العصب ذلك لانها لما بعدت من المبداء وجب  
ان يرفد بفضل توتيق فغنيها بجمع متوسط بين العصب  
وذلك والغضروف في قوائم من كل ما يحدث في  
وجع العصب عند الالتواء وذلك مواضع تلتئم  
احدا بعد الاخره وانما في اوصاف الى اصول الاصل  
وانما في اوصاف وزعم موضع الصدور والاعصاب  
الدماغية الاقوى ما كانت المنفعة فيه اعادة الحس  
انفرد من منفعته على الاستفاد الى العضو المعصم اذ كانت  
الاستفاد مودته الى المعصم من اقرب الطرق وهناك  
يكون التانية الغايض من المبداء اقوى واذا كانت الاعصاب

لم

الحس لا يرد فيها من التصلب المحجوع الى التباعد عن  
جود الدماغ بالفرج بسعد عن من البعد في اللين بالبد  
ما يرد في اعصاب الحركة بل كما كانت التي كانت  
لحوة الحس انما تاديه واما حركته فقد وجهت الى  
المعقد بعد تعارض سلكها لتبعد عن المبداء وتبعد  
في التصلب وقد احان كل واحد من العصبين  
عن الواجب فيه من التصلب والتبين حواشيهم  
اذ كان كل ما ينفذ الحس منقعا من تغل الدماغ  
وبجزا الذي هو مودد الدماغ التي قواما **التصلب**  
فولمها ما هي بالذات ومنها ما هي بالعرض بربري  
بالذات ما يكون مقصوده من خلقه العصب ولا  
ومراده بالعرض ما خلقه العصب لاجلها بل لشي  
او فائق الى اعادة ذلك النفع وتلق الاغصان  
هو لاجل اعادة الاعضاء الحس والحركة وانما كان كذلك  
لان الدماغ كما عرفت مبداء القوة الحس والحركة الا ان  
كما هو مذهب اطباء او توسط القلب كما هو مذهب  
كثير من الفلاسفة وكيف كان فان الروح انما يمكن  
من صدور افعال الحس والحركة عنها بعد ان يحصل  
في الدماغ وانما يمكن استفادة الاعضاء منها ذلك  
بعد نفوذها اليها من الدماغ فلا بد من التصلب  
لنفوذها فيها وهذه الالة لابد وان يكون لينة ليكون  
مع كونها عسرة الانقطاع سهلة الانعطاف والانعطاف  
حسب ما يوجب وضع الاعضاء ولا بد وان يكون خفيفا  
الظاهر لئلا من تحلل ما ينفذ فيها من الروح ولا بد وان  
يكون متخللة الباطن لتيسر بجرم الروح ولا بد وان يكون



بأزدة المزاج ليكون على حال العصب المصلح المزاج الذي القوة  
 فيها وهو الدماغ فلا يوضع للمزاج يخرج عن المزاج الذي به  
 يصلح لصور افعال الجسم والحركة ولا بد وان يكون الى  
 بسوطة والا لم يكن ارضتها كزفة فلم يكن ان يكون عسرة  
 الانقطاع ولا بد وان يكون هذه البسوة بسيرة وذلك  
 لا من من احد ما يلا بعد مزاج الروح لانهما يكونان خارجا  
 عن مزاج الدماغ ووجاهتهما اونا ضيفا فيمكن ان يكون سهلا  
 الانعطاف والانتشا وهذه الالة هي الاعصاب فاذا  
 انقطع بالذرات في خلقه الاعصاب ان يكون الالة المنفردة  
 وهذه القوى من الدماغ الى الاعضاء المستفيدة منه افعالها  
 وانما كونها مقوية للبدن والجميع فذلك بما اتفق منها لانهما  
 لقوة وهما وعبر انقطاعهما اذا انتبت في الوجود فذلك  
 الى جعله من الافعال بسبب الفعل ما هو مشترك في ولذا  
 صار اليه كذلك صار ظاهر البدن كذلك ايضا لان ظاهره  
 لم يزل قوله ومن ذلك الامتياز ما يوضع من الالات للاعضاء  
 هذه المنفعة هي منفعة افادة الدماغ للحس وذلك لان هذه  
 الالات تكون تارده بان جعل العصبون حاسا لانه  
 وتارة بان جعل ما يحيط به كذلك فيكون له حس بالحواس  
 فذلك لا يخلو عنه هذه المنفعة من المنافع التي بالحواس  
 قوله على غاية عظيمة يخفى ما ينزل من الدماغ الى الاعضاء  
 من العصب ههنا ثلث مسائل احدها لم اخف من العصب  
 الدماغ في النزول الى الاعضاء مع ان النخاع اليها اوب  
 وثانيها لم اخف من الالات بالاعصاب الدماغ مع ان  
 حاسة الاعضاء الطاهرة الى قوة الحس اكثر لانهما يبي  
 الملازمة للحواس الواحدة على البدن وثالثها لم اخف

الاعضاء

الاعصاب الواردة الى الاعضاء الطاهرة ملازمة لما يروى من  
 الحواسيات مكان وجوب الترس عليها اولى لجواب  
 اما المسئلة الاولى والثانية فان الاعصاب الدماغية  
 كما كانت شديدة الحس كانت شديدة العقل المنقزر  
 بالواردات المؤدية فكان اولى بها البعد عن ظاهر  
 البدن ليقل ما يروى اليها من المؤدية واما اعصاب  
 الراس والوجه فلما كانت جرد من الحس كان الحس فيها  
 النخاع لوسلك اليها لاقتضى الى تفرع من جعلت اعصابها  
 دماغية واما المسئلة الثالثة فقد اجاب النخاع عنها  
 وذلك لان هذه الاعصاب لا كانت مع لسانها تحتاج  
 الى قطع مسافة بعيدة اجتمع الى توظيفها وخاصة في  
 المواضع المذكورة ولا كذلك باقي الاعصاب فانهما طرية  
 كالنخاع اوليته ولكنها لا تحتاج الى مسافة بعيدة  
 كالدماغية التي في الوجه والراس قوله ما كان المنفعة  
 فيه افادة الحس النخاع في توظيفه على الاستقامة بربوبك  
 الى ان لا يكون كذلك اذ لم يكن هناك سبب او  
 موجب ووجه عن الاستقامة كما في الاعصاب الثانية  
 الى العنق قوله بل كل ما كانت العين كانت لقوة حس  
 انشده ما ذكره في ان يقال كان الحس في ذلك وفي ذلك  
 لان العصب العين انشده انفعالا عن الملازمات  
 واسرع انفعالا واذ كان كذلك كان ادراك القوة  
 لانفعاله اسرع واكثر وهذا فيكون حس في الملازمة  
 واما ما ليس كذلك حس السمع فانه لا يكون كذلك واما  
 ان زيادة العين تقتضي ان يكون تأدية القوة اشده واكثر

اما



فليس بلانز **العصل الثاني** في تخرج العصب الدماغى و  
والكلام في هذا الفصل يشتمل على سبع مباحث **المبحث**  
**الاول** في تخرج الروح الاول **قال** الشيخ الرئيس قد  
نبئت من الدماغ الروح من العصب سبعة فالروح الاول  
مبتدأ من غور البطن من المقدس من بطون الدماغ  
عند جوارز الرابدين الشهيدين بحلتي الذي اللتين هما  
الشم وهو صغير عظيم نجوى في شام من النابت منها  
يسرا ويتبار النابت منها كمنها في كنفها على تقاطع  
صليتي في نفاذ النابت منها الى الجبهة اليمنى والنابت يسارا  
الى الجبهة اليسرى ويتشعب اخواهما حتى ينتهي على الرطوبة  
التي تخرج جبهة وقد ذكر غير جالينوس انها تنفذان على  
التقاطع على الصليتي من غير التقاطع وقد ذكر وقوع هذا  
التقاطع منافع ثلث احدها ليكون الروح السائد الى  
احدى الجذبتين غير مجتوبة عن السيلان الى الاخرى اذا  
عشت لهما قوة ولذلك يصير كل واحدة من الجذبتين  
اقوى ابصارا اذا غفقت الاولى واصفى منها لو حفظت  
والاخرى لا يخطئ ولهذا ما نرى النبتة العيون اتسعا اذا  
غفقت الاولى وذلك لقوة انقاع الروح اليها والثاني  
ان يكون للعينين يودى واحد توديان اليه شحم الحميم متجدد  
هناء ويكون الانصار بالعينين ابصارا واحدا فيتمثل الشبح  
وفي محض العنبرى ولذلك يوقن الحول ان يروا الشيء الواحد  
شئيلين عند ما يروا احداى الجذبتين الى فوق والاخرى الى  
اسفل فيسقط بر استقامت قوة الجوى الى التقاطع ويوضع قبل  
احد العينين حد لائق العصب والثانية لكي يستدع كل عصبته  
بالاخرى فيستد ايهما ويصير كما نبئت من وبعده **الشيخ** ان

لهذا الروح من العصب هو اصل نبئت لقوة احداهما انه  
نبئت من اول مقدم الدماغ وانما كان كذلك لان الروح  
الثانية قد يجب ان يكون في شدة الرطوبة المائية حتى  
يكون من جنس جوه البخار متوسط بين طبعين الماء  
والهواء وانما كان كذلك لانه يحتاج ان ينطبع فيه  
اشباح الحركات وذلك مما لا يتأتى في مثل جوه  
الهواء ولذلك يرى اشباح الاشياء في الهواء الصافي  
يل في الهواء المائى وهو الكثرة المائية ولذلك كما يرى  
الهالة وتوس فرخ ونحو ذلك في جوه هو تلك الصفة  
ولذلك كثر ما يوضع الراس السفينة اثرها حائل  
نه هو البحر وذلك لشدة الحاجة لطية للقاء المائية  
التي تبصده اليه بالتبخر والاضطجاع هذا الروح الى  
سرعة شديده في جوه حتى يمكن ان يودى الشيء الى  
تمام القوة الباصرة في زمان غير محسوس وذلك مما لا  
يتأتى في مثل جوه الماء فلا بد وان يكون هذا  
الروح كالمعوسط بين الهواء والماء وان يكون كذلك  
اذ كان تولده في اول مقدم الدماغ ونفذه في  
عصبته عانه ما يمكن من الرطوبة انكسار للعصب وانما  
يمكن ان يكون العصب كذلك اذ كان منشأه من  
ارطب جزء من الدماغ وهو ذلك الموضع الخاضع  
الثانية ان هذا العصب ذو جوف طاهر وانما كان  
كذلك لان احاسس القوة الباصرة المائية بانطباع الشبح  
المرسى في الروح النافذة في هذا العصب على ما نبئت في موضعه  
وانطباع الشبح انما يكون في سطح لمساته ظاهرة وانما  
يكنى ذلك اذ كان الروح المنطبع فيه الشبح في موضع مستقر



وليس يكفي ان يكون ذلك الاتع في موضع الانطباع فقط بل لابد وان يكون مسافة نفوذ الروح بالشئ الى ارجاع القوة الباصرة ليتمكن نفوذها والشئ فيها لم ولا يكتفي بذلك ايضا بل لابد وان يكون في مسافة نفوذ تلك القوة راجعة الى الدماغ ليتمكن اتصال الشئ الى موضع القوة التي يستعمل لحيته في موضع ذلك لابد وان يكون هذا العصب مجتافا من لوله الى القوة وحسب هذا الوجه لابد وان يكون غليظ القوام ليكون كالمتوسط بين قوام الماء والهواء ولابد وان يكون كبره ليكون منه اقل لتقبل الاستيعاب والادراك وادراكه يودي شيئا بعد شيئا ولا بد وان يكون سريع الحركة حتى يتمكن تارة في الشئ في زمان غير محسوس وانما يكتفي بذلك اذا كان منفذ شدة الاتع الخاصة التي ان هذا العصب موكنه للتحقق فانه ينفذ الى العضو الذي هو القوة على غير الاستقامه والممكن ان ذلك لان الاتع في محو به ان يكون له عينان حتى اذا عرفت لاحدهما آفة فاحسب الاخرى فحاشا في الابصار وينبغي ان يكون بين موضعها بعد ما اذ لو كان في موضع واحد لما كانت الاخرى العارضة لاحدهما بل ربما في الاخرى آفة لا في مرقى لتلك فائدة واذا كان كذلك فلو ذهب هذا العصب على الاستقامة الى العينين لما كان في وجهها ان يكون في موضع واحد في يكون احدهما الى العينين في تارب فان كان الاول رزح ذلك ضعف روح الدماغ فتاك فانه يحتاج ان يكون في موضع واحد فحق بغيره جوهرا للدماغ الى مظهره بحيث يتم ذلك التقبيل في العصبين ورنج ايضا ان يكون موضع القوة الباصرة بعيدا عن موضع ابتداء شئ الروح بالمرئى

موربا ويكون القوة الباصرة  
موضوعة في موضع واحد  
نهارا وبعدها في موضع آخر  
يكون ذلك بل يكونان  
عن موضعين واهبني  
العينين

فيكون

فيكون الشئ الواحد في رزح كل واحد من العصبين بموضع الاتع والتغير قبل وصوله الى موضع القوة ولا يكون ذلك اذا كانا يلتقيان في وسط تلك المسافة فان انطباع احدهما على الآخر موجب لقوة نبات يمتد في الزمان وان كان الثاني وهو ان يكون العصبان اخذتني الى العصبين على الاستقامة وتماثلتني من موضعين في الاخرى يكون في كل واحدة من العصبين قوة ماهرة فبذلك ان يرى الشئ اثنين اولا يكون في كل واحدة منهما قوة فلا يرى الشئ اكلية او يكون احدهما دون الاخرى فيكون الابصار بعين الواحدة والاخرى محطلة وذلك في تقابل ان يقول محو راي يكون القوة الباصرة في داخل الدماغ فلا يلزم ان يرى الشئ اثنين لان ما يرد على الشئ في ينطبق احدهما على الاخرى في داخل الدماغ فبذلك القوة واحدا كما يقولونه حيث القوة في موضع اجتماع تجويفي العصبين في وسط المسافة الى العينين وهو ان هذا غير ممكن لان القوى التي يكون في داخل الدماغ انما يمكن ان يكون مدركة لما ادركته المحوسس الظاهر فقط وما لا يدركه شئ من المحوسس الظاهرة لا يمكن ادراكه لقوة في داخل الدماغ البتة فاذن لابد وان يكون نفوذ الشئ العصبين الى العينين على غير الاستقامة بل ان يافذ على تارب ويلتقيان في وسطهما ويكون القوة الباصرة هناك بحيثية اكره ان هذا العصب لابد وان يكون في كل واحد من فرد من نفوذ ما في سطح الذي تواجه به الاخرى فبذلك ان يتجول في وان يكون ذلك التقبيل في موضع التقابل حتى يتجدد تجولها هناك ويكون القوة الباصرة



موضوع في الموضوع المشترك بينهما ليكون رتبة التخييل  
 علوه لا يكون كل واحد من التخييل يعبر عن التخييل الباطن  
 بمعنى فخرته ان هذا العصب لا يكون مع غلظه فيصير  
 لانه لا بعد العيني وسافه ما بينهما وبين مقدم الدماغ  
 قشرة جدا قوله مبداه من عوز الباطن المقدمين مبداه  
 هذا الروح مبداه من داخل الدماغ اعني الحنجرة وانما كان  
 كذلك ليكون التخييل الذي بكل واحد من فؤاده فذا  
 الى بطون الدماغ ليكون نفوذ الروح الى هناك متشعب  
 سحر الحنجرة حتى يحفظ ذلك الشئ بحاله بقوة الحنجرة  
 فوجها من الباطني ان يكون بحيث اذا عرفت آفة  
 واحد بطون المقدم موجب في الالبصار فاه الاقحام  
 قولهم يلتقيان على تقاطع صلبه قد قيل ان العصبين  
 متقاطعان بحيث يتخذ العيني منها الى العيني اليسرى واليسرى  
 الى العيني اليمنى وجانبين يمتد فلاق ذلك ويرى ان  
 اليمنى ينفذ الى العيني اليمنى واليسرى الى اليسرى وان العصبين  
 لا يتقاطعان بل يتلاقحان ويتشعب كل واحد منهما عند  
 موضع التلاقح حتى يكون هناك موضع مشترك لحيويتهما  
 يتفرعان فيذهب كل واحد منهما عند موضع انما العيني  
 الحنجرة لمبداه وهذا هو الذي اشتهر به قول الشيخ  
 ايضا فنقله على تقاطع صلبه مبداه ان يكون ذلك الروية  
 وفي الحقيقة انه ليس كذلك قوله يصير كل واحد من التخييل  
 اقوى البصار اذا عرفت الاقوى ان يكون كذلك قوله  
 يصير كل واحد اذا كان الضعف عارضا بسبب قلة الروح  
 فان كل واحد من كل واحد من محققين من الروح اقل مما  
 ينبغي فاذا عرفت احدهما اسكن الاقوى ان ياخذ من الروح

صلي

قدرهما لتعطل عن المحركة الاقوى ويبلغ ذلك ان يتقوى  
 الالبصار لقوة الروح فاذا لم يكن الضعف كذلك لا يبرهن  
 ان يتقوى الالبصار لان كل واحد من محققين فانها ياخذ  
 من الروح قدر حاجته في الالبصار فاذا لم يكن ما عندنا قاضيا  
 عن ذلك ما يجدت شيئا او وان يطلب عن المحركة الاقوى  
 وكذلك كان قوله وكذلك ما يبرهن الحقيقة القليلة اسكن اذا  
 عرفت الاقوى انما يصح اذا كان تقب العينية قد عرفت ان  
 ضاقي لاجل قلة الروح فانه اذا وجد زواجا ازيد ما يحده  
 لاجل تعطله عن المحركة الاقوى والى مقدار الطيفي  
 عما كان قبل ذلك وانما ان هذا الاتساع يكون ازيد  
 من المقدار الطبيعي فيخرج من العيني فيحصل ان ما كان  
 بالطبع من الروح مقدار اقل مما في خروج بقية من المقدار  
 الطبيعي بل انما ياخذ مقدار حاجتها وان وجدت زواجا  
 كثره جدا قوله ان يكون للعيني مودى واحد مبداه  
 موضوع واحد يتبادر الى التخييل في قوله فذلك موضوع  
 القول ان يراى التخييل عند ما يزل احدى محققين  
 الى فوق او الى اسفل اذا ارتفع مثلا احدى محققين  
 الى فوق او الى اسفل فتارة يرتفع معها العصبية  
 التي ياربها عند موضع التواهي بالعصبية الاقوى  
 فيكون هناك احدى العصبين على حاله ويكون  
 ان يرتفع من العصبية الاربعة الى المحركة فكلها تعطل يعني  
 ان موضوع الاتساع لا يرتفع وهذا يلزم ان تغير مسافة  
 ان يرتفع المحول لانهما يصير وتر الزاوية التي تحيط  
 بها بعد الاتساع وبعد العصبية مسافة لا تتغير  
 عند التقاطع فيكون بعد ما اذ يجوز ان يكون ارتفاع

يعطل

ارتفاع موضوع الاقوى وقارة  
 لا يكون كذلك على موضوع  
 ارتفاع العصبين

الارتفاع



طرف العصبية مساويا لارتفاعها عند التقاطع فيكون معدا  
 في القياس اما كان اول البعدي ضلعين متقابلين من  
 سطح متوازي الاضلاع فان كان الاول وهو ان يرتفع موضع  
 الالتقاء لزم ان يكون شئ واحد من ارتفاع من موضع شئ  
 الاخرى ويكون ذلك ان لا ينطبق كل واحد من اوجاهه على  
 نظيره من الشئ الاخرى بل ينطبق اوجاهه الساقط على الاوجاه  
 الثاني ان كان الارتفاع قليلا وان كان كثيرا لم ينطبق  
 شئ من اوجاهه على الاوجاه الاخرى بل يرتفع بجمله فوق الاوجاه فان  
 لم ينطبق شئ من اوجاهه على الاوجاه راي الشئ شئيين اثنين  
 احدهما فوق الاوجاه فان لم يدر شئ الارتفاع احد الشئيين  
 عن الاوجاه وان انطبق بعض اوجاه الشئ العالي على  
 بعض اوجاه السافل لم ير الشئ شئيين اثنين بل لا يكون  
 الا ان يكون الارتفاع العصبية عند موضع الالتقاء مساويا  
 لارتفاعه عند العين حتى يكون مسقطها كما كانت او لا  
 او لا يكون كذلك اما ان يرد من ذلك لارتفاعها فان كان مساويا  
 كان مسقطه هذه العصبية في الاوجاه لا يراها يكون بتدرج  
 ما كانت اولها ويكون ذلك وصول الشئ من معاني وقتها  
 فينطبق الاوجاه السافل من الشئ العالي بالاوجاه العاليه  
 من الشئ الاخرى من اوله وصولا متساوي فيكون محار الى اعلاه  
 واسفل مرتين على العام رويه موجه ولكن بينهما بعدي  
 فيه الاوجاه السافل عظمه ويكون هذا الاوجاه المختلط  
 بتدرج ينطبق من كل واحد من الشئيين على الاوجاه  
 كان مختلفا اعني ان كان الارتفاع العصبية عند موضع الالتقاء  
 مما الى الارتفاع عند العين لزم ذلك ان يكون مسقطها  
 اطول مما كانت اولها ويكون ذلك ان يكون وصول شئ العين

اصدا

ف

قبل وصول الشئ الاخرى وراي الشئ اول رويه موجه  
 يرى على ما قلناه حيث الارتفاعان متساويين ويكون  
 زمان ما بين الرؤيتين قصيرا جدا ويختلف باختلاف  
 تفاوت الارتفاعين فيطول حيث ان يكون تفاوت  
 كثيرا ويقصر حيث يكون اقل هذا واما الامر الثاني  
 وهو ان يكون العصبية الثانية الى العين المرتفعه  
 عند الالتقاء بالاوجاه وهذا يلزم ان يكون مسقطها  
 عاقلها ويكون ذلك ان يكون ورود الشئ من العين  
 السيلية قبل ورود الشئ الاخرى وهذا لا يتحقق  
 في البصر اذ يرى الشئ اوله الشئ واخره يرى الشئ  
 المنطبق احدهما على الاوجاه لكن لو اتفق ان عرض الشئ  
 العين السافل باختلاف راي الشئ اوله محتملا بذلك  
 النوع من الاختلاف ثم يرى صحيحا وبها زمان لا يكون  
 يحس وكذلك لو كانت احدى المحدثتين الى جانب  
 كانت مسقطه وصول شئها الى موضع الالتقاء  
 لا يرى ثم هذا اما ان يلزم مع ذلك عدم عصبية عينه  
 موضع الالتقاء او لا يلزم ذلك فان كان الاول  
 ان يكون ذلك التمدد كثيرا حتى لا ينطبق شئ من شئها  
 على شئ الاخرى فيرى الشئ شئيين احدهما على جانب الاوجاه  
 او يكون التمدد دون ذلك حيث ينطبق بعض اوجاه  
 شئ هذه المحدثه على بعض شئ الاخرى فيرى الشئ كقائه  
 حيث ينطبق بعض اوجاه الشئيين على بعض اوجاه الاخرى  
 اذا كانت احدى المحدثتين مرتفعه ولكن تحتها  
 باقي الاوجاه التي يكون رويها صحيحا يكون من شئ شئ  
 لافوق واسفل وكما كانت هناك راي الاوجاه التي يرى

الشئ



هناك مختلف الى الاول التي بين مجاميعها كما كانت هناك بين  
 الفوق والسفل واما الثاني وهو ان يكون ميل احد في  
 المحققين ليس بلزم فقد عصبها عند موضع الالتقاء وهذا  
 لا يلزم خلل البصر بل يكون الى كانه حيث ارتفاع  
 احد المحققين لا يلزم ارتفاع عصبها عند موضع التقاطع  
 هذا هو التحقيق واما قول الشيخ ان ارتفاع احد المحققين  
 يبطل معه استقامه منوف الجوى الى التقاطع وموضع قبل  
 احد المنزك حده لا يمكن للعصب فيه سدا وذلك لان  
 هذا الانكسار انما يلزم لو كان بعض ارجاء تلك العصبية التي  
 بين العين وموضع الالتقاء لازما لوضعه وانما يكون كذلك  
 لو كان مرئيا بالاعضا الجورة وليس الامر كذلك **الحجت**  
**الثاني** في تبيين الزرع الثاني **قال** الشيخ الرئيس الزرع  
 الثاني من ازرار العصب الدماغى نشاؤه خلف منشا الزرع  
 الاول وما يلزمه الى الوضخ ويخرج من النقطة التي في النقرة  
 على المعكنة فينتشر على عضل المقلة وهذا الزرع على كونه القوام  
 غلظته الواسع لثوبه من الجهد فينبغي على التوكل في خصوصه  
 اذ لا معين له اذ كانت مصروف الى مركز عضويه وهو الفلك  
 الكسلى فلا يفضل عنه فضل بل يحتاج الى مغيره كما نذكره  
**الشرح** قد علمت ان الزرع الثاني في عيني الانسان وتكونه  
 مع ان يكون سدا يده الرطوبة الحارة وانما يكون ذلك ما  
 جعلها رطبا لئلا يفتقر ما فيها من الرطوبة محفوقا فلذلك يجب ان  
 يكون مزاج العين وما يتصل بها رطبا فذلك يجب ان  
 يكون العضلات الحركية للعين متكونة من عصب رطب  
 لين فلذلك يجب ان يكون منشاؤه بالتور من منشا الزرع  
 الاول وذلك هو هذا الزرع خصوصا وهو لا يصلح ان يكون غير العين

في الزرع

من الاعضا لاجل اوطافه ويجب ان يكون منشاؤه  
 وراى منشا الاول لان الاول منشا ان يكون الرطوبة  
 منه لانه الحس وهذا الحس ويجب ان يكون هذا الحس من  
 طرف الدماغ من المجاميع اكثر من الاول لان وسطا بين  
 جانبي الدماغ الرطوبة فلذلك طين وفي هذا الزرع اوسع  
 كثر اجامى وفي الزرع الاول ويخرج هذا الزرع من تحت  
 في توري العين بالتور من حجرة الاول فيوصل بينهما  
 عظم رقيق وانما يتصانما عند فوهة العين من تحت الاعضا  
 اول منشاها في الزرع الاول وذلك لان الزرع  
 الاول يحتاج ان يلتقي وذا وقيل الوصول الى المحج مخيل  
 ان يتنارت احدها الى الاخر من اول منشاها وما ولا  
 كذلك هذا الزرع وانما يقع هذا من قوة العين للمرئى احدها  
 انه يحتاج ان يتفرق في جميع الجوانب التي تبرز العين  
 ليكون منه العضلات الحركية لها الى جميع تلك الجوانب  
 واذ كان كذلك وجب ان يكون قوامه من الوسط  
 ليكون تقسيمه الى جميع الجوانب على العدل وتساويها  
 ان العضلة التي خلف العين تحتاج ان يكون قوامه  
 الشحم من مزاجها وانما يكون ذلك اذا كان مخفى من  
 هناك اذا وقع من موضع آخر لكان يتصل بمسافة  
 نفوذه هذا الموضع **الحجت** **ان** في تبيين الزرع  
 الثالث **قال** الشيخ الرئيس واما الزرع الثالث  
 فنشأؤه بعد المنشك بين مقدم الدماغ وموفاؤه  
 من لوى ما عده الدماغ نورا لظلال الزرع قليلا  
 ثم ينفارقه ويتشعب اربع شعب نحو يطلع من مدخل  
 القوق السب في الذي نذكره مجودا فخذ منجرة عن الرية







ولا كان الموقوف اذ قد ينزاع من المقدم وجب ان يكون اجزا  
الموقوف الطول كثيرا من المقدم حتى يكون طوله كالضعف  
من طول المقدم ولما كانت الاعصاب السبعة اخذت  
في طول الدماغ ينسفي ان يكون الابعاد التي بينهما في  
طول الدماغ متساوية اذ لا موجب للتفاوت في  
ان يكون حصة الجزء المقدم من الدماغ اقل ولا نصف  
من حصة الموقوف فلو كان صاغرا لجزء المقدم لوجان وفي  
الموقف اربعة الزوايا الثلاث في كل من الشرايين بينهما والاتصال  
لجزء المقدم عن الموقوف هو بانذار الحجاب بينهما فقط  
وانما اتفقا بالبطون فان الدماغ ينسفي الى بطون  
تتمة وهي التي وبق فيها الزوايا وفيها يعقل وهذه  
البطون مختلفة في المقدار وذلك لان البطن المقدم  
منها لاجل الحس المشترك والخيال وانما يترك الحس فقط  
باني ينسفي مثله في الزوايا وذلك ان يكون في حاله مقدار  
وساها ولا يكسر الى يكون هذا البطن عظم جدا  
ليس بمقادير اشتغال الحواس وانما البطن الموقوف  
فلاجل حفظ المعاني وهي مما لا مقدار له حتى يحجب ان  
يكون مثله في مقدار وساها فلا كسر خلق هذا البطن  
صغرا جدا واصغر من نصف المقدم وكذلك البطن  
الوسط فانه لا دورا في المعاني بالوهم فلو كانت حقيقا  
صغرا فذلك يكون الاعصاب التي في البطن المقدم  
كثرة صوابا بالنسبة الى التي في البطنين الاخرين فذلك  
لانها فانه من كلام الشيخ ههنا وبيننا في الكتاب  
الثالث من كتب المتكوف اذ قال هناك وانما ليس  
مقدم الدماغ لان اكثر عصب الحس في حقه هو الذي للبصر

كلام

والله

والسمع بنيت منه فانه يريد بالمقدم هناك البطن المقدم  
لان المقدم لان كلامه هناك انما كان اوله في الاول  
قوله ثم يبارك في شعبة اربع شعبة يريد ان كل فرد في  
هذا الزوايا ينسحب هذه الشعبة وينسحب ان يكون في  
كل شعبة من الموضع الاقرب الى مواضع ثم يبارك في  
قوله ثم يبارك في شعبة في الشعبة الذي يخرج منه الزوايا الثاني  
سبب ذلك ان هذه الشعبة لو اخرجت من غير هذا  
الموضع فاما من شعبة مستقلة فيكون شعبة الشعبة  
كثيرا ويبرزوا وضعها او من شعبة مشتركة بينهما وبين  
غيرها فتعجز لما هذه النقية لان ما سواها مما هو خارج  
عن قوة العين بعيد عن مواضع اشتغال هذه  
الشعبة والشيء مع قوة العين وهي يخرج الزوايا الاول  
لا يمكن ان يخرج فيها مع ذلك الزوايا غير كليا فيعجز  
فينسحب بغيره ويخرج ذلك مقدار الانبساط اذ هذا  
الزوايا شديدة الاستعداد للمناضات للعين وزيادة  
تجولها قوله ويبرز الذي ياتي في الشان اذ قد  
عصب العين لان صلاته هذا وليس ذلك يعادل  
عظم ذلك ووجه هذا قلنا ان سبب عظم عصب  
العين ليس لافراط لونه بل ليجب ان يكون تجولها كبيرا  
ظاهرا وانما يخرج الى ذلك بهذا اليوم كان هذا العصب  
وقيل **اعني** في شعبة الزوايا الرابع **قال**  
الشيخ الرئيس وانما الزوايا الرابع فثبت انه من خلف  
الثالث واميل الى قاعدة الدماغ ويحيط الثالث  
كما قلنا ثم يفاضل ويخلص الى الحجاب فيؤتيه الحس وهو  
زوايا صغرا لان اصله من الثالث لانه ياتي الحجاب



وصفاق الحنك اصلب من صفاق اللسان **التي** عبارة  
 الكتاب **غاية العجوة الخمس** في تزيين الزرع الحنك  
**قال** الشيخ الرئيس واما الزرع الحنك فكل زرع ينشق  
 ينصفين على اربعة المتصاعف بل عند التزهر كل زرع ينشق  
 ومنته من جانبي الدماغ والقسم الاول من كل زرع منه  
 تعد الى العنق المستطيل للعين فينشق فيه كله وهذا القسم  
 منته بالحقيقة من الحز الملوقة من الدماغ وهو حنك الزرع  
 الثاني وهو اصغر من الاول فانه يخرج من الثقب المتقرب  
 في العظم الحنكي وهو الثقب الذي يسمى الاعور والاعلى لشدة  
 التواءه وتخرج منه ارادة لتطويل المسافة وتباعد  
 آذان عن الخد المستفيد العصب قبل فوه منه بعد  
 من الجدار التيجم صلاته فاذا برز اختلط لعصب الزرع  
 الثالث فصار الزرع الى ناحية الخد والعصل العنق صار  
 الباقي منها الى عضل الصدغين واما خلق الذوق في العصب  
 الرابع والسمع في العصب الخامس لان الله سبحانه حاجت  
 الى ان يكون مكتوفة غير مدود والتماسك الهواء  
 وآلة الذوق وجب ان يكون من مخرج من ذلك ان  
 يكون عصب السمع اصلب فكان منته في مؤفة الدماغ  
 اوفق واما اقصره عضل العين على عصب واحدة وكثرت  
 اعصاب عضل الصدغين لان ثقبه العين حاجت  
 الى فضل سمه للاحتياج العصبية المودعة لقوة البصر الى  
 فضل غلظ لاجتيازها الى القوين فلم يحمل العظم المتقعر  
 لضبط المعدل تقوية الحركة واما عصب الصدغين فاحتاج  
 الى فضل صلابته ولم يجز الى فضل غلظ بل كان الغلظ  
 مما ينقل الحركة ويضبط الحيز الذي لم في عظم حركي صلب يحمل

نقوبا

نقوبا عديدة **التي** قوله وكل زرع ينشق ينصفين  
 قد قال جالينوس ان العصبين لايزقان من مخرج واحد  
 لكن كل واحد منهما الى جانب الاخر وكل واحد منهما ينشق  
 في اصل غير الاصل الذي ينشقه الاخرى واذا كان كذلك  
 لم يكن كل زرع منه واحداً ينشق قوله والقسم الاول من  
 كل زرع منه يعد الى العنق المستطيل للعين ويريد  
 القسم الاول من كل زرع من زرع الزرع الحنك واما  
 قال من كل زرع لان كل زرع من زرع ينشق فاما  
 اولاً ويريد بالقسم الاول لانه هو الذي يخرج  
 او الظهور وهو ذلك بل ما هو اوله الكلام فيه ويريد  
 يكونه يبعد الى العنق انه ينشعب الى هناك ليكون  
 ذلك الثقب منه ومن الخد اعظم الام الغليظ الذي  
 يعجز وذلك لان هذا الخد من العصب وهو الذي  
 يسمي عصب السمع يدخل الى ثقب السمع من قدام ومنه  
 في الام الغليظ فتخرج من معاوية ثقبان الخارج  
 قوله وهذا القسم منته بالحقيقة من الزرع الحنك من  
 الدماغ ويريد بالخوف لا الرطبة الخوف بل القسم الذي  
 ينفصل عن مقدمه بالزراع الحنك بينهما وهذا الخد  
 يقع في بعض مؤفة الرطبة مقدمه ومنه ينشعب هذا  
 الزرع فلهذا كانا فاهة كما قلناه اولاً من قوله هذا  
 وقوله في الكتاب الثالث ان عصب السمع ينشعب  
 من مقدم الدماغ اذ يريد هناك بالمقدم الرطبة  
 المقدم وذلك الرطبة يقع آفوه في الخد الخوف قوله  
 وهو الثقب الذي يسمى الاعور والاعلى لشدة التواءه  
 وتخرج منه ارادة لتباعد المسافة وتباعد



لان هذا الشعب يشبه الاعرج من جهة انه لا يسلك طريقه على  
 الاستقام بل يميل ويسهل او غير ذلك وقوة الزنبرك هي  
 مسكنة احداهما كالسبب في خلقه الذي في هذه العقبة  
 الى الشبهة الرابع من الزنبرك الثالث وخلق حسن السمع  
 في الزنبرك الخامس واجاب بان الله السمع يحتاج ان يكون  
 مكتشفة والذنوب في خفية وبما ان الله السمع انما  
 يتم بان يصل الى الصانع فهو الموصول الى الصانع للصوت وانما  
 يكون ذلك بان يكون للهواء موصل بينك فلا يدرك  
 يكون هذا الموصول مستوحا وانما يكون للسان ادراك  
 الاصوات في اى وقت حدثت واما الذوق فاما يدرك  
 يغني عن الحس على الطعم او في اى لطف الرطوبة العذبة التي  
 في الفم ويغني عن الحس الى الموصف الذي فيه خدر كمنفعة تلك  
 الاقواء وانما يكون ذلك اذا كان وضع ذلك في الفم  
 ولا يحتاج ان يكون داما بل يحتاج الى فتح لا يصل ادراك  
 الطعم اذا اراد ان يخالط المصطوح في الفم فذلك كانت هذه  
 الالة مخزنة موقاة بالذوق والسمع ليس كذلك فوجب  
 ان يكون الله السمع اصلك ليكون على قول الافات  
 بعد اقول انما السمع ليس في الفم وهو ان ادراك الصوت  
 انما يتم بان ينفصل الى العصب عن مخرج الهواء الرافعي في الاذن  
 يتبع لتموج الهواء الى مصل المصوت وهذا التموج لا يتم  
 من فتح بل يكون عصبه لياحه التنفريتها ويسمى ذلك  
 الهواء في قوة وبرودة ولا لذلك ادراك الطعم وانما  
 ما السبب في الاكتشاف في عضلات العين بعصبه واحدة  
 ولم يفعل ذلك في عضلي الصدغين بل جعل من الزنبرك  
 الثالث والخامس من الزنبرك من كل واحد منهما واجاب

بان عصب عضلات العين يحتاج ان يكون مخزونة في العين  
 وهذه القوة فيها تغيب واسمها لاجل الزنبرك الاول فلو جعل  
 فيها تغيب لكانت مخزونة ولا لذلك عصب الصدغين  
 فان خرج عصبها في العظم الحوي وهو يحتمل فتوى كثيرة لصلابته  
 وتعايل ان يقول ان عصب عضلات العين انما يحتاج  
 الى قوة من القوة لانه عصب واحد يحتاج ان يكون  
 بعد خروجه الى جميع تلك العضلات متقاربا وانما يكون  
 كذلك اذا كان من القوة اما لو كان اعصابا كثيرة لكان  
 يخرج كل واحد منها يجب ان يكون من جهة العضلة التي  
 يارتقي اليها فلما يكون في القوة تغيب كثيرة ايضا فان  
 العظم الحوي كما احتل ان يكون فيه تغيب كثيرة كذلك  
 هذا العصب يحتمل ان يكون فيه تغيب واسمها يخرج منه  
 عصب واحد يكتفي عضلات الصدغ **الحجفة الثانية**  
 في تشريح الزنبرك السادس **قال** الزنبرك السادس واما الزنبرك  
 السادس فانه ينبت عن مؤلف الدماغ متصلا بالاسنان  
 من دواحه باعنتهم وارتبطت بها عصبه واحدة  
 ثم يغدقه ويخرج من الشعب معا فليس منه باخر طريقه الى  
 عضلي الحلق فواصل اللسان لتطحنه الزنبرك السابع  
 على خربها والقسم الثاني في يخر الى عضلي الحلق والكشف  
 وما يتاخرها وسنقر في الزنبرك في العضلة الوعظية على  
 الكشف وهذا القسم صالح المقدار وينفذ معلق الى  
 يصل مقصوده واما القسم الثالث وهو اعظم الاقسام  
 الثلاثة فانه يخر الى الاحشاء في معصرة الحوي السباتي  
 ويكون مشدودا اليه ومرتبطا به فاذا حاذى الحفرة  
 تزعت منه شعب وانت العضلة المحمجة التي راسها

الذي في مشي الارز  
 اللامي وقد انقسم  
 قبل خروج ثلثه اواء  
 ثلثها يخرج من ذلك  
 الشعب خر حرو



الى فوق التي تسمى الحنجرية ايضا وعصارتهما فاذا جاوزت  
الحنجرية صعدت الى شعيب ناري العنصل الحنجرية التي تدعى  
الى اسفل وهي التي لا تدعى في الطباق الطرية والى وفتح اولها  
من جذب الى اسفل ولذا يسمى العنصل الرابع وانما انزل هذا  
من اللسان لان النخاع لم يصبحت لصعدت من رية  
غير مستقيمة من مبداءها فليست مستقيمة الى اسفل على  
الاحكام وانما خلقت من الالوان لان ما فيمن العنصل  
التيه وانما تلي الى اللين ما كان منها قبل الالوان فقد  
توزع في عضل اليوم والاسم وما فيها والسابع لا ينزل  
على الاستقامة نزول السادس بل يزنه من رية الى رية  
ولما كان قد احتاج الصاعد الرابع الى مستقيمة في رية بالبركة  
ليدور عليه الصاعد مستديرا وانما يكون وضعه مستقيما  
صليا قويا املس موضوعا بالقرب من رية لان رية العنصل  
والصاعد من هذه الشعيرات التي رية في هذا  
الشرايين وهو مستقيم عظيم فينحطف على من رية حاقية الى  
توزيع رية وانما الصاعد ذات اليمين فليس كما ورو  
هذا الزيادة على صفة الاول بل كما ورو وقد عرفت له  
وقد استعجب ما يشعرونه وفاترته الاستقامة في الوضع  
اذا تورب ما يلا الى الابطال فلم يكن رية من توضعها  
مستقيمة باربطه رية العنصل به لتوارس بذلك  
ما فات من الخلط والاستقامة في الوضع والحكمة في  
تبعيد رية الشعير الرابع هي ان يقارب مثل هذا  
المستحق وانما يستفيد بالبقاء عن المبداء قوة وصلابة  
واقوى العنصل الرابع هو الذي يتفرق في المطبقة  
من عضل الحنجرية مع شعيب عصب معين ثم يترك هذا العنصل

١٢٥  
بغير فتشع منه شعيب يتفرق في الغنص الحنجرية والصدر و  
عضلاتها وفي القلب والريه والاوردة والشرايين التي  
بنك وباقيها يتفرق في جميع رية رية الحنجرية من  
الجزء الثالث ويتفرق من الغنص الاخر او ينتهي الى  
العنصل العريض **الفصل** وقد اتفق ان كانت الازواج  
التي من رية الحنجرية من اللسان على النسبة التي من رية الحنجرية  
منه مكان تلك النسبة الاول منها قصر جدا والثاني  
يطول جدا والثاني كما متوسط بينهما في الطول كونهما في النسبة  
الاول منها وهو رية الازواج الدماغيه قصر جدا بالنسبة  
الى الاخرين والثاني يطول جدا والثاني كما متوسط بينهما  
بنهما وذلك ليكون قسمة العنصل على اليوم العدل وكما  
انكثرت التي في رية الاول بحسب قوتها ان يكون في الطول  
على ما قلنا لان الاول منها انما ياتي الى العينين فلا يجوز  
ان يكون اكثر طولها عليه والثاني ياتي الى الاذن  
الباطنة فوجب ان يكون طوله كثر احدا والثاني ياتي  
عضلات العينين ولا يصلح لغيرها وتلك العضلات  
اجودها من العينين فوجب ان يكون اطول من الاول  
واقصر من الثاني واذا كان كذلك وجب ان يكون  
ازوله كثر الثاني كذلك اولها سبب وجب اختلاف  
حال الحنجرية كنهها مختلفا في رية وذلك لان الازواج الحنجرية  
الحنجرية الطول وتدارك ذلك ان جعل اذق من  
الازواج الحنجرية الممدد فيكون الازواج الحنجرية كنهها في رية  
تولد متصلا بالحنجرية من رية دماغيه بالحنجرية وارتبطه  
الى الان لا اعرف لهذا الاتصال والارتباط حكمه بل  
ولا اتفق حصة فان منشأ هذا الازواج خلق منشأ الحنجرية



وغيره من خارج بل من غير متقدم في ربط ما في من على  
ثم ياتي فيخرج وليس لها بل ان يقول ان فائدة ذلك ان يفتح  
كل واحد من الزوجين بالام ويقوى به لانا نقول ان اخرج  
في يدين الزوجين الى ذلك كانت الحاجة اليه في الاول  
الاول اولي لانا اضعف للاجل لما قوله ونخرج من الثقب  
الذي في شتى الارز اللامي كل واحد من ودي هذا الزوج  
ينفتح واهل الحق الى تلك القسام ويخرج الثلث من  
ثقب في طرف اللامي من اسفل وذلك لان ثقبها ياتي  
الايمان يخرج منه الزوايا وثقبها ياتي بالاسير يخرج منه  
الزوايا في قوله ليسا ضد الزوج السبع على ثقبها الشقة  
في ثقب عضل الحلق والاسي على الزوج السبع اذا لاتي  
اليه من ذلك عصب عظم والاتي اليه من هذا الزوج وثقب  
جدا فذلك جعل مواضع للزوج السبع في التركيب لا اصلا  
فيه قوله وانت العضل المحفورة التي رويها الى فوق  
بهذه الروس مبادي العضل وهي التي ينشأ منها والخط  
قرب من غش في عضلة منها ما هو موضوع عرضا ومنها ما هو  
موضوع ورأيا ومنها ما هو موضوع طولا وهذا الطولي  
منه ما يبتدى من فوق ولون نخوة بطرف الاسفل وهو العضل  
الاتي من العظم اللامي الى العفروف الدارق وكذلك  
المحفورة في ذلك العظم ومن العفروف الدارق ومحلها  
رفع الخنجرية وعضلا رتبا وهذه كما ان يكون يات منها  
العصب من فوق فذلك ظاهر من امرنا اي عصبها صلح  
ان يكون من الدماغ وينبغي ان يكون من هذا الزوج لان  
ما قبله في رجم من قدام هذه العضلات وما بعده غرق  
من خلفها واذا كان كذلك فلو جعلت هذه العضلات

في

من احدهما المكان انما يات بها مورا بها من ثقب العضل  
يكون كذلك قوله ما اذا جازت نخوة صعد منها ثقب  
ياري العضل المكسرة للنخوة التي ورونها الى اسفل  
ولتي التي لابد منها في الطباق الطرية في فتح اولها  
من جذب الى اسفل ومن العضل الموضوع طولا ما يبتدى  
من اسفل ويحرك بطرف العالي وقد قال جالينوس في  
اول كتابه في منافع الاعضاء ان هذه العضل هو الذي  
يربط اطراف العفروف الدارق السفلي بالذي  
لا راس له وهو يشكل فان ذلك العضل يحرك موزنا  
وهذا العضل الذي ينفذ من اسفل ويحرك بطرف العالي  
قد كان يمتد الى ياتيد العصب من تحت العنق ومن تحت  
الصدر ولكن العصب من هناك المخرج من جانبي  
العفروف كانهاء فيحتاج في تحريك الى هذا العضل الى ان  
يزاول الى قدام والى وسط ما بين اليمين واليسار  
في كافي مبادي هذه العضلات ثم يصعد اليها  
مستقيما وذلك ليتمكن ان يكون تحريكه على الاسفاح  
فلذلك جعل من هذا الزوج لان مرور هذا الجزء منه  
في قرب ذلك العضل فلما تجتمع في صعود ما يبتدى من  
شعبة الى مبادي تلك العضلات الى مرورها اليه  
اخرى مكان يكون هذه العضلات من هذا العصب  
اولي قوله وانما انزل هذا من الدماغ الاحود ان كان  
يقول وانما خلقت هذه العضلات من العصب النازل  
من الدماغ وذلك لان نزول هذا من الدماغ فيكون  
منه هذه العضلات واغشها لاحق التي تترك بالبعد  
لان الاعصاب الشاعية لا يمكن ان ياتي في هذه العضلات



۲۰

بلبه باتمام وما يقرب من الزوج يا في العضل التي حلق العنق  
 والعضل الوظيف فيوتها الحركة والزوج الثالث مشاوه  
 ومخرج من النقب التي بين الثانية والثالثة ويتفرع لكل واحد  
 فرعين فينشق في عضل العضل التي بينك من شنب  
 وجنواها العنق التي من العنق في يصعد الى شوك  
 العنق اذا زاد ان شنت باصولها في ارفع المارواها  
 وحالها ارفعها من شنت من تلك التي انشأت  
 في نقيها من منقطع في الاربعة الاذنين وفي غير الاذن  
 ينهي الى الاذنين في شنتها في عضل الاذنين والاربعة  
 الثاني ياخذ الى قدام حتى ياتي بالعضل الوظيف اولى  
 ما يصعد يلتصق بعروق عضل شنتها ليكون اقوى  
 في نفسه وقد يحاط اليه عضل الصدغين وعضل  
 الاذنين في البهايم واكثر تفرقه وان يكون في عضل  
 الحذيين والاربعة في الاربعة مخرج من النقب التي بين الثانية  
 والاربعة وينقسم كالذي قبله الى اربعة مقدم واربعة  
 واربعة مقدم منه صغير وكذلك يحاط وقد قيل انه قد  
 ينفذ منه شعيرة ينسج العنكبوت عنده على العروق  
 السباقي الى الذبا في الحجاب الحاجز اعلى من الحجاب  
 المنصف للصدر والاربعة الاخر منه ينقطع الى خلف  
 فيغوص عنق العضل حتى يخلص الى الشاس فيضل  
 شعبا الى العضل المنزك بين الراس والرقبة ثم  
 ياخذ طريقه منقطع الى قدام فيتصل بعضل اخذ  
 والاذنين في البهايم وقيل انه يمتد منه الى الصلب  
 والاربعة الخمس مخرج من النقب التي بين الاربعة  
 ويتفرع اليهم وعن واحد والعنق وهو المقدم هو الصغرى



يا في عضل الحدين وعضل تشكيس الراس وسائر العضل  
 الراس والرقبة والرقبة الثاني ينقسم الى سبعين شعبة  
 الحسنة بين الشوكة الاولى وبين الشوكة الثانية يا في اعلى الكتف  
 وكما في شئ من الترس والسابع وينفذ الى وسط الجنب  
 واما الرقبة السابعة والسادس فانها يخرج من سائر  
 الشعب على الولا العامن ثم من الشعب المشرقة بين ارفق  
 الرقبة واول فخذ الصليب وتختلط شعبها اختلاطاً شديداً  
 لكن اكثر السابعة والسادس من الكتف وبعض من الرقبة  
 السبعين التي من الرابع واقل من السبعين التي من الخامس  
 السابعة والسابع عشرة يا في العضد وكلا من الشوكة  
 عضل الراس والعنق والقلب مصاحباً للشوكة الخامس واما  
 السابعة والسادس فيبعد الاختلاط والمصاحبة يا في جمل ال  
 والذراع وليس منه ما يا في السجاب لكن العاشر من السابعة  
 الى ما حية اليد لا يحد الكتف ومن السابعة والعاشر والعضد  
 واما التي هي الى الترس من الكتف فهو من الشوكة الحادية  
 بأول الزوايا من فخذ العضد واما في السجاب من هذه  
 الاعصاب دون اعصاب النخاع التي تحت هذه يكون  
 الوارد عليهم مخدراً من شرف نخاع النخاع فيه عضو  
 اذ كان اول مقصد به هو الغشا المنصف للصدر ولم يكن  
 ان ياتيها عصب النخاع على استقامه من غير انفس رزاقه  
 ولو كان في عصب النخاع الى السجاب نازلاً من النخاع  
 لكان يطول مسلكه واما جعل منفصل هذه الاعصاب من  
 السجاب وسط لانه لم يكن يحسن انبثاقها وانثارتها فيه  
 عدل ونسبة لوانفصل بطرف دون الوسط او كان ينقبض  
 بجميع المحيط وكان ذلك بحر الواجب اذ كانت العضل انا

لصدر

منقل المتحرك باطرافها المحيط هو المتحرك من السجاب  
 ان يكون انهما العصب اليد لا ابتداءه ولما وجبت له  
 ضرورة فوجبا ان يمتد في فحشيت بوجاهة حامية  
 يصيرها من الغشا المنصف للصدر ونزل متشكلاً عليه  
 ولما كان فعل هذا العضو قهراً كما جعل لعصبه مباد  
 كثيرة ليلا يطلب ما فيه يلحق المبدأ الواحد **الشوكة**  
 قد جعل الاذرع الثانية من نخاع العنق ثمانية وذلك  
 عند الزوج الخامس الغزوة الاخيرة من فخذ العنق  
 والوعدة الاولى من فخذ الصدر من جملة الاذرع هذه  
 الاذرع والغزوة الاولى من فخذ العنق يخرج منها  
 زوج من ثقب فيها وزوج مما بينها وبين الثانية ويلزم  
 ذلك ان يكون هذه الاذرع ثمانية موزلة وموصلة  
 اذ كان الاحوط في هذه ان يكون ضيق هذا الحبل  
 بحسب اختلاف حال الحيوانات فما كان من الحيوان اسكناه  
 في راسه اما في نفس راسه كما في ذوات القرون او  
 فكله كما في ذوات الاغنياب كما في السباع فلهذا  
 ان يكون الغزوة الاولى من فخذ العنق منه قوية جداً  
 ليكون متيناً من استعمل سلاطه بقوة واما يكون  
 هذه الغزوة كذلك اذ كانت مع صلابتها عظيمة  
 ان يكون ما فيها من انقباض متيناً فلهذا في هذا الزوج  
 اعني الاول يكون في هذا الحيوان اكثر اعظماً وحادثة  
 مثل هذا الحيوان القوة العضل انما شديدة فلهذا  
 يكون تلك العضلات فيه عظم اليفه وذلك مجموع الى كثرة  
 الاعصاب التي يكون فيها وذلك مجموع الى زيادة عظم  
 هذا الزوج وحال يكون من الحيوان كذلك كالات والورد



ووجهها فان هذه القوة يكون في ضيقها لانها يكون في  
 من بقية قنار العنق لان الحامل ينبغي ان يكون اعظم من  
 المحول او المكين سبب او يقتضي زيادة عظم المحول ووجهها  
 التي ينبغي فيها التخليع يجب ان يكون اكثر سعة مما في  
 اولى التخليع اعظم ويزيد ذلك ان يكون في رقتها جدا  
 وذلك موجب لزيادة ضعفها فلا بد وان يكون ما فيها  
 من القوة يتفوق ضعفها لئلا يفلت بها الضعف ويلزم ذلك  
 ان يكون العصب الخارج في رقتها جدا وخصوصا ومثل  
 هذا الحيوان غير متشدد في الحاجة الى زيادة عظم العضلات  
 التي فيه بما كلفه ولذلك يكون هذا الزرع دقيقا قصيرا اوله  
 والزرع الثاني يخرج من بين القوة الاولى والثانية اعني  
 التقية المذكورة في باب العظام قال جالينوس ان هذا  
 الزرع ليس يخرج من ثقب بل لكل واحدة من ناحيتي  
 الزائدة الثقبية بالثقب موضع مخرج عظم الفقير  
 فجابني القوة الاولى والثانية منه خرج اعصابه وانفق  
 ما قاله جالينوس قوله ويوصل الزرع الى الراس حسي  
 الحس بان يصعد موربا الى اعلى العنق ينحط الى  
 قدام الذي جالينوس ان اعظمه في من هذا الزرع  
 ينقسم في عضل خلف الرقبة ويغير منه في العضلات  
 البواسني الحركية للجزئين والجزء الثاني من هذا العصب  
 بعضه يرتقي الى الراس وينتهي في مؤخرة وكذلك  
 الجزء الذي يرتقي من قدام وينتهي في مقدم الراس قوله  
 وفي غير الانسان الى الاذنين فيحرك عضلات الاذنين  
 برع بذلك غير الانسان عالم اذن بارتزته وانما اتفق  
 غير الانسان عالم اذن دون اكثر الناس لان الانسان

لاكله عليه في تركيب راسه حيث ياذي كل جهة به ما يذنه  
 فيمكن بذلك من سماع الصوت من التي جهة كان ولا ذلك  
 باقي ما له اذن فان اللوش مثلا ليس يمكن من تركيب راسه  
 بانزله الى حيث يصير اذنه الى خلف والا فاني  
 الى قنار واذ كان كذلك فلو لم يكن هذا الحيوان ان  
 يحرك اذنيه الى الجهات فتعذر عليه سماع كثير من الاصوات  
 ولذلك خلقت اذن اكثر هذا النوع من الحيوان طويلا  
 ليكون الى جهة ما كان منه يحير الهواء والواد وبالصوت  
 ويعبر هذا الزرع الاق التي بعده ان كل واحد منها  
 ينقسم عند فوهة كل فوهة الى شعبتين اصغرهما ينزلق  
 في الزواحي التي قدام قوله كتي الصاير من ال دس  
 الى ناحية اليد لاجل ان الكنف ومن ال دس لاجل ان  
 العضد واما الذي يخرج من الكنف فهو من  
 النامي وقد قال في التعليم الثالث من الكتاب  
 الاول كما يستدل على ان في الاصبع من سبب انما  
 لا في عارضه الزرع ال دس من الزرع عصبتي  
 ومن الكلايين يتبين والاول هو الحق فان الاصابع  
 لا يتبين من الزرع ال دس فاني وبذلك تراه الحسوس  
 قوله وانما خرج الحجاب من هذه الاعصاب دون  
 اعصاب التخليع الذي تحت هذه ليكون الوارد  
 عليها منقذرا من شرف في تخشع انفاها مما سببها  
 هو ان العضلات الحركية للحجاب يحتاج ان يكون  
 العصب آتيا اليها من وسط الحجاب وانما يمكن ذلك  
 ما ان يكون بارتزته من هذه الزواحي اذا ما هو منقذ  
 منها انما ياتي الى هناك بتاريت لا يكون مركبا



هو الواجب **الفصل الرابع** في تشريح عصب قفا الصدر  
**قال** الشيخ الرئيس الاول من اقسام عصب قفا الصدر  
 الاول والثاني من قفا الصدر ينقسم الى فئتين اعطيت  
 يتفرق في عضل الاضلاع وعضل الصلب فانهما ياتي  
 محمدا على الاضلاع الاول ويبرأ في فئتين عصبين يتفرقان  
 معاً الى يدين في لواتي الساعد والكف والرس  
 الثاني يخرج من القفص التي على الترقية المذكورة فيقوم  
 منه الى ظاهر العضد ويغترف بحس وباقية سائر الاضلاع  
 الباقية تتفرق في عضل الكتف الموضوعة عليه كحركات  
 الكتف وعضل الصلب كما في مفاتيح العصب ياتي  
 من قفا الصدر فالتشعب الى الاضلاع في الكتف منه ياتي  
 عضل الصلب وعضل التي في فئتين الاضلاع والكتف  
 والموضوعة خارج الصدر كما في مفاتيح من قفا الاضلاع  
 الزور فانهما ياتي عضل التي في فئتين الاضلاع وعضل  
 البطن ويخرج عصب هذه الاعصاب عروق ضاربة  
 وسكونية فيرسل في مخارجها الى الشجاع **الشيخ** قال جالينوس  
 ان تقسيم هذه الاعصاب تقسيم مشاهد وذلك لان  
 كل زوج منه فاني كل في منه يصير الى عضل الصلب  
 وفيه يصير الى العضل الموضوعة هناك كالحركة للكتف  
 والعقل الذي يرتقي الى الكتف والثالث من فئتين  
 افراده وهو الاعظم يتفرق في العضل التي بين الاضلاع  
 والعضل الموضوعة عليها اما الذي ياتي من الاضلاع  
 التامة عليها فتنتهي الى القفص واما على الاضلاع كالكف  
 وبها فانه يتفرق في العضل الموضوعة كالحركات  
 الصدر والعمدة في الذراعين جنس الدم اللحم الا ما ينقسم

فيما بين الضلع الثاني والثالث من الاضلاع الاولى  
 فان فروعاً منه ترتقي الى حلقه العضل **الفصل الخامس**  
 في تشريح عصب القفص **قال** الشيخ الرئيس عصب القفص  
 يرتك في انما فروعاً منه ياتي عضل الصلب ويخرج عضل  
 البطن والعضل المستبطنة للصلب لكن التفرقة العلوية  
 يخالط العصب النازل من الدماغ ذون باجهما والرس  
 السافلان يرسلان شعباً لهما الى ناحية الساقين  
 ويخالطهما شعب من الزوج الثالث وشعبه من اول  
 اعصاب الزور الا ان ياتين السجدة لا يخالطان  
 مفصل الورك بل يتفرقان في عضله وذلك بجوارحه  
 الى الساقين ويغترف عصب الخدين والرجلين  
 عصب اليدين في انما لا يتفرق كلها فيقل غائبة الى  
 الباطن او ليس ياتي اتصال العضل بالكتف لكنه  
 اتصال التخذ بالورك ولا اتصاله بمنبت اعصابه كما في  
 ذلك بمنبت اعصاب هذه العصب يتوجه الى ناحية  
 الساقين فوجها مختلفاً منه ما يتبطن ومنه ما يظهر  
 ومنه ما يغوص مستتر تحت العضل ولا يمكن للعضل  
 الذي ينبت من ناحية عظم العانة يرتقي الى الرجلين  
 من خلف البدن ومن باطن الخدين ككثرة ما  
 هناك من العضل والعروق او ياتي فروعاً من العصب  
 ينحدر الى الخدين التي في الرجلين فانفذ في الحوي  
 ينحدر الى عضل الركبة **الشيخ** عبارة الكفاية هذا  
 العضل ظاهرة **الفصل السادس** في تشريح العصب  
**قال** الشيخ الرئيس الزوج الاول من الزوجين



في تلك العظيمة على ما قيل وباقي الانواع والوزن ثابت  
 في طرف العصبين يتفرق في عضل المتعده والعضب  
 في عضل المتانة والرح وفي غشاء البطن وفي الاقدام  
 الا ان في الاقدام من عظم العانة والعضل المنبسط من عظم  
 الجوز **الشرح** عبارة الكتاب في هذا انما هو **قال** ان في الشرايين  
**التي في الشرايين** في الشرايين خمسة فصول **الفصل الاول**  
 من جهة الاربعة من التعليل الخامس وهو كمال كل في صفة الشرايين  
**الشرح** قد كان ينبغي ان يكون من الانواع من الكلاخ  
 في العصب ان يتفرق في الاوتار والى المستوي في الكلاخ في  
 اوتار العضل وانما لم يفعل ذلك لانه في كل كلاس  
 في العضل كالفناء ونحوه ينبغي به في ذلك انما هو بسيط  
 الكلاخ في ذلك ونحوه في الكتاب الكبير الذي في شفا  
 الصناعة الطبية ان شاء الله تعالى **قال** ان في الشرايين  
 الحروق الضواري وبها الشرايين خلقت الا واحدة  
 منها ذات صفاتين واصليهما المستطيل اذ هو  
 الملاق للفرعان وهو كجود الروح القوية المعقوصة  
 جوده واحوازه وتعوده وعاءه ومنبت الشرايين  
 هو من التجويف الا ليس من تجويف القلب لان الايمن  
 منه اقرب الى الكبد فوجب ان يجعل تنفخوا لا يجذب  
 الغذاء واستعماله **الشرح** قد تكلم في سلف من  
 شرفنا الكتاب الاول من كتب القائلون في حقيقة  
 الشرايين وبها ما ينبغي بها على الاطلاق انما هو  
 ذلك من كلامنا في الاعضاء وقد كان ينبغي ان يكون  
 الكلاخ في الشرايين قبل الكلاخ في الاعصاب لان  
 الاقدام البزوع ما هو في راسه اولى وانما قدم الاعصاب

الشرايين

لان

الشرايين الوريدية

لان الكلاخ فيها من تمة الكلاخ في العضل **الفصل الثاني**  
 في صفة الشرايين الوريدية والكلاخ فيه يستعمل على ثلثة  
 مباحث **المبحث الاول** كلاخ خاص بهذا الشريان **قال**  
 الشرح الرئيس واول ما ينبغي من التجويف الا ان في الشرايين  
 احدها ياتي الى الرئة وينقسم فيها الى اثنى عشر قاص  
 والصلب الدم الذي تغذ الرئة الى الرئة من القلب  
 فان تمر هذا الرئة هو القلب ومن القلب يصل الى  
 الرئة ومنبت هذا القسم هو من ارق اوتار القلب  
 ينقسم فيه الاوردة الى دة اية وهو ذو طبقة واحدة يكون  
 البين ويسهل الطوع للانبساط والالتصاق ويكون  
 الطوع لشرح ما يخرج منه الى الرئة من الدم اللطيف  
 الكلاخ كجود الرئة يكون قد قارب الى الشرايين  
 وليس يحتاج الى فضل يفتح كما في الدم الجارر  
 الوريدية الاجوف الذي تتركه وخصوصا اذ كان  
 من القلب قريب فتدري الى قوة الحرارة المنبثقة  
 بسهولة وايضا فان العضو الذي تقبض فيه عضو  
 سخي لا ينبغي مصادمة ذلك السخيف عند النبض  
 ان توتره فيه صلاته مستغنى لذلك عن تخفيفه  
 لا يستغنى عنه في كل ما كان من الشرايين سائر  
 الاعضاء الصلبة وانما الوريدية الشرايين الذي تتركه  
 فانه وان كان محاور الرئة فانما يوردها مؤلفا مما يلي  
 الصلب وهذا الشريان الوريدية فانما يتفرق في كلاخ  
 الرئة ويعوض فيها وقد صار اوتارها على اقسام  
 بين حاجتي هذا الشريان الى التواتر والى السكينة  
 عليه الانبساط والالتصاق وشرح ما يخرج منه وبعد



الى التسلسل اسس منها الى التوثيق والتخفيف **النسخ** ان  
 هذا هو قسمة بالاوردة وشبه بالزئبق انما يشبه بالاوردة  
 فلامن طبعه واحدة وانما يشبه وانما على قوام  
 ينقذ فيه الدم اخذا لعضو واحد بالزئبق فلامن تنقبض  
 وتنبض على قولهم من القلب وينقذ فيه هو النصف والما كان  
 ينقبض هو قسمة من خواص الزئبق لا بد ان كان الحاق بهذا  
 القوق بالزئبق انما هو ذلك لشيء شريانا وريتهما يقول  
 ان القوق التي تنبض في الرية يتألف من عروق الدم  
 وذلك لان في جميع الاعضاء يكون للقوق الضارب  
 طبقتان وليست الضارب طبقة واحدة والضارب  
 مستحق وغير الضارب يتخفف وعروق الرية بالحق  
 من هذا او المتعلق في ذلك فتقال استقله اسس ان ذلك  
 لان شرياني الرية شديدة الحركة كثيرا جدا في هذا  
 لانها تنقبض وينبسط شيئا لا ينسا ط الرية وانقباضها  
 والحركة الحرة تزل واما اوردها فانها تتحرك بتجاذبه  
 الرية فقط والحركة المعقدة سميت مغلظة لعموم واما في  
 باقي الاعضاء فان الزئبق انما يتحرك بنفسها فلامن يكون  
 ولكنها متوسطة يتعصب ويغلظ والاوردة ساكنة  
 واما ذلك من اجل ان الرية للاعضاء وقد افترسها اجاليتها  
 ما بين احداهما انه لو كان كذلك لكان الاضغاط في انما هو  
 زائدة الغلظ وقيلته لا بعدد الطبقات وتباينها انه  
 لو كان كذلك لكانت هذه العروق قبل عرض هذه  
 الحركة حيث وتنفذ الرية وغيرها كما في الاجنبه فان ربا تهم  
 لم يكن تحركت ومع ذلك فان عروقها تتألف عروق سائر  
 الاعضاء والذي يجب ان يلاحظه جالينوس ان سبب هذا هو

ان

ان الرية هي التي تجذب اليها حذب الهواء الى القلب وتنفذ  
 فيحتاج ان يكون سهلة الاجابة لمناجاة الرية في انبساطها  
 وانقباضها ولا كذلك الاوردة فانها تنقبض ومنها ان  
 تنفذ الغذاء وذلك ما يفر فيه الحركة فذلك شبيهي ان  
 يكون الجعد عن قبول ما يجاء الرية في الحركة والذي نقوله  
 نحن والله اعلم ان القلب لما كان من افعاله انما هو  
 الروح واما ان يكون من دم رقيق جدا انشد به الحامل  
 بجم الهواء فلا بد وان يجعل في القلب دم رقيق جدا  
 وهو على ان يجذب الروح من الدم الحار بها وذلك  
 حيث قوله الروح وهو في التجويف الايسر في جوف الرية  
 القلب ولا بد في قلب الانسان في الجوف فلكل رية  
 من تجويف او ينطلف فيه الدم ليصل الى الحائط الهواء  
 فان الهواء لو غلظ بالدم وهو على غلظه لم يكن من  
 جوفها حيث تنبسط الاوردة وهذا التجويف هو التجويف  
 الايمن من تجويف القلب واذا انطفا الدم في هذا  
 التجويف فلامن من نفوذ الى التجويف الايسر  
 حيث يتولد الروح ولكن ليس انما تنفذ فان روح  
 القلب هناك مصمت ليس فيه منفذ ظاهر كما في  
 بقية ولا منفذ غير ظاهر يصلح لنفوذ هذا الدم كما في  
 جالينوس فان مسام القلب هناك مخصصة وروح  
 غلظ فلا بد وان يكون هذا الدم اذا انطفا تنفذ  
 في الوردة الزئبق في الرية لينفذ في وهاهنا الحائط  
 الهواء ويتصل في الطغ مافيه وينفذ الى الزئبق  
 الوريدي ليوصل الى التجويف الايسر من تجويف القلب  
 وقد خالط الهواء وصلح لان يتولد منه الروح وما يشبه

الخلط



اقل لطافه يستعمل الرية في غذائها ولذلك جعل الوريد الشرياني  
 شديدا الاستحسان في الطبيعة ليكون ما ينقذ من سبابة  
 شريانية الرية وجعل الشرياني الوريدي تحتها ذات طبقة واحدة  
 ليسهل قبوله لما يخرج من ذلك الوريد ولذلك جعل بين هذين  
 الوريين مشافهة محسوسة قوله واول ما ينبت من التجويف  
 الالزسي ياتان لكن اولى بهما هو التجويف الشرياني ياتان  
 اول ما يخرج من البطن كله لان هذا التجويف ينبت فيه  
 ابتدا ياتان الشريانيان او لما كانا كائنا كانا ياتان  
 من التجويف الالزسي لان الشرياني المطلق منهما ينقذ  
 فيه الروح الى الاعضاء الا انه لا يمكن ذلك بان يكون  
 تجويفا مبدئا من التجويف الذي تخرج منه الروح وذلك  
 هو التجويف الالزسي من تجويف القلب واما الشرياني  
 الوريدي فلانه يخرج لاصل نفوذ الروح الى الرية واخذ  
 الهواء منها وعند ما ان كان كذلك ولكن الهواء الذي ياخذ  
 من الرية لا بد وان يكون على لطافه الدم حتى لطيف بهما  
 لان يكون منهما الروح واعلم ان نبات هذين الشرياني  
 ليس من التجويف الالزسي بل من جرح الذي من بطني القلب  
 لكنه من ذلك ما ملان الى التجويف الالزسي فيكون  
 تجويفا متصلا بذلك التجويف مؤويا كما كان النافذ  
 من ذلك التجويف مغرقا الى العروق قليلا حتى يدخل في  
 تجويفها ومعنى تجويفا تائين من هناك لانها تائينان  
 من هناك كما ينبت النبات من الارض كما يتقون  
 بل انها متصلا بذلك للوضع لا كما يقال انما يتقون  
 قولنا في العصب كونه انه ينبت من موضع كذا من النخاع  
 او من الدماغ انما يريد بذلك ان الخلق لا هو المستورين

الاطباء

الاطباء كما ينبت في شجرة من الاعضاء قوله واصل الدم الذي  
 يغدو الرية الى الرية من القلب هذا هو الذي المستورين  
 هو ما ملان في غذاء الرية لا يصل اليها من هذا الشرياني لانه  
 لا يرتفع اليها من التجويف الالزسي من تجويف القلب او  
 الدم الذي في هذا التجويف انما ياتي اليه من الرية لان  
 الرية ماخذ منه واما نفوذ الدم من القلب الى الرية  
 فهو من الوريد الشرياني الذي تخرجه بعد قوله وليكون  
 اطوع لشرح ما يخرج منه الى الرية من الدم اللطيف هذا  
 ايضا على الرية المستورين وحق انه ليس كذلك بل يكون  
 اطوع ليعمل ما ينقذ منه من الدم البواسي الذي يوجد  
 في الرية الى القلب **النفذ** في الشرياني المستورين  
 الوريدي وهو الالزسي **قال** الشرياني الالزسي واما  
 الشرياني الاخر وهو الالزسي وسيمسح ارسطو طاليس  
 فاول ما ينبت من القلب يرسس شجرتين اليه هما  
 سيدير حول القلب ويتفرق في اوراقه والاصغر  
 سيدير ويتفرق في التجويف الالزسي وما بين هذين  
 فانه اذا انفصل النخاع فحين قسم اعظم من شرياني  
 للاخذار وقسم اصغر من شرياني للاصا واما خلق الشرياني  
 للاخذار فانه في مقدار رية على الاخر لانه يوجب اعضاء  
 هي الزرع واما اعظم من شرياني وهي الاعضاء الموضوعة  
 فوق القلب **الشرح** كما كان الدم والهواء التائينان  
 في الشرياني الوريدي يجب ان يكونا قليلين اما على قولهم  
 فلان ذلك الدم هو النافذ في الوريد الشرياني لغذاء  
 الرية وهي عضو واحد واما على الحق فلان ذلك الدم  
 والهواء ينقذان الى التجويف الالزسي من القلب بل يكونا



تليين لم ذلك اختراق الروح التي في ذلك الجوفين فانظر  
امر الغرض فذلك لا بد وان يكون هذا الزمان صير  
جدا بالنبذة الى الزمان الافر وهو المسمى اورطى لان هذا  
ينفذ فيه الروح الى الاعضاء كلها ولا بد وان يكون مع  
هذه الروح دم رقيق كما سبق في شرح الكتاب الاول  
فذلك كبح ان يكون اورطى عظم جدا فخلان ماسوا  
التجوين الايسر من القلب فهو محتاج الى نفوذ الروح الى  
فذلك لا بد وان ينفذ في روح القلب فيصير احداهما  
الى ظاهره فلا بد وان يكون محطه في ان يكون كذلك  
اذا استدارت عليه وتاثيرها الى باطنه وذلك هو البطن  
الايمن واما الجدار الذي هو بين البطين فيكون ما يدعى  
في خلقه من الروح التي في البطن الايسر ويجب ان يكون  
فوق ما بين الشجرتين من اورطى فان الزمان الورطى  
لتمتد لا يبعث تنفذ الروح الى غير الرئة فلا يكون ليعالما  
به وانما الجرح القلب يلزم زيادة في التنفوس وذلك  
يلزم ضعف روح القلب ولا بد اورطى ينفذ فيه الروح  
الى جميع الاعضاء كلها وان يكون متصلا بالاجسام كلها  
وان يكون منه ما ينزل الى الاعضاء التي دون القلب  
ما يصعد الى التي فوقه ويحتمل ان يكون هذا التنفوس الى قرب  
صعوده من القلب لانه لو تافى عن ذلك لكان المكان هذا الزمان  
اما ان يافذ في الصعود فيطول المسافة على الجرح النازل  
او في النزول فيطول المسافة على الجرح الصاعد وذلك ضرر  
للاذية وكما ان يكون الجرح النازل اعظم من الصاعد لان  
الاعضاء التي دون القلب اكثر ليزامن التي فوقه **المبحث**  
**الثاني** في الاغشية في خارج الزمان **قال** الشيخ الرئيس في

اورطى اغشية تلتصق به من داخل الى خارج فلو كانت  
واحدة او اثنتين لما كان سطح المنفصم المقصود فيهما  
الا يتعظيم مقدارها او مقدارها كانت الحركة يتقل بها  
ولو كانت اربعة لصوت جدا وبطقت منفعتها وان  
عظمت في مقدارها باضيق المسلك واما الزمان  
الورطى فلم يفت أن مولد الى داخل وانما انقصر  
هنا على اثنين اوليس هناك من اي قبل الى احكام  
السك ما ههنا بل هي ص هناك الى الهامة التز ليهل  
انواع النجار الوعاني والدم الصائير الى الرئة **الشرح**  
ان القلب يخرج منه اربعة عروق اما الزمان الورطى  
منها فخرج غش أن واما الثلثة الافر فخرج كل  
واحد منها ثلثة اغشية ونحن قد تكلمنا على هذه الاغشية  
في كلامنا في النقص كلاما مختصرا ونع تحقيق الكلام  
في شرح القلب **الفصل الثالث** في شرح الزمان **قال**  
**قال** الشيخ الرئيس واما الجرح الصاعد من روني  
اورطى فانه ينقسم الى قسمين اكثر ما يافذ مصعدا  
نحو البنية في تورب الى الجنب الايمن حتى اذا بلغ اللحم  
الرخو التوفي الذي هناك انقش ثلثة اقسام اثنتان  
منها هما الزمان اليسار واليمين بالسميتين ويصعدان  
عنقه وليس مع الوداجين الخارجين من اللسان تزاكها  
سعوديه احتمالها في الانقسام على ما تذكره بعد واما  
الغش الثالث فينفذ في العضو والاضلاع الاول  
يخلص والنفقات الست العليا من الرئة سنة  
نواحي الرقوة حتى يبلغ راس الكف ثم يوزع  
الى اعضاء اليدين واما القسم الاصغر من قسم اورطى

الزمان الصاعد



الصاعده فانه ياخذ الى ناحية الابطون فيقسم القسم الثالث  
 من القسم الاكبر **القسم الاكبر** من قسم الصاعده من اوطى  
 ياخذ نحو البقرة كما قاله واما الاصغر فانه يتوزق في كنف  
 اليد اليسرى وفي الجانب الايسر من الرقبه وفي سائر  
 ما يتاخر من الاعضاء قوله حتى اذا بلغ اليك الرضوخ التوقي  
 الذي هناك انقسم ثلثه اقسام اثنتان منها هما الشرايين  
 المهيمنان بالسبايتين السبع لثقتهم ههنا الى هذه  
 الاقسام انه يحتاج الى ان يصعد الى الدماغ مقدار كثير  
 من هذا المزيجان لاجل المحرك وحبوب الروح المتفرقة  
 من الروح الحيوانى النافذه فيه ولا يمكن ذلك با يكون  
 صعوده وهو قسم واحد لانه لو كان واحدا لكان صعوده  
 اما في جانب واحد فيكون بعيدا عن الاعضاء التي  
 في الجانب الاخر فيكون قسمه الروح غير عادله او في الوسط  
 فيكون غير متوازن في شئ من الاقوال في سلوكه ما في الاقوال  
 موضوعه في الجانبين على ما هو في بعضه ولو كان كذلك لكان  
 استداره الروح من الاوطى الذي لا بد منه كما يتبين فيما  
 سلف ان سلوك الشرايين يحتاج ان يكون مع الاورده  
 فلهذا يجب ان يكون الصاعده الى الدماغ قسمين ولا بد  
 من قسم آخر يتوزق في الاعضاء التي ذكرنا وهي العنق والاربع  
 ضلع والرقبه واليد ان قوله واما القسم الاصغر من قسم  
 اوطى الصاعده فانه ياخذ الى ناحية الابطون كما قبل ان يقول  
 ما ليس به احتياج هذه الاعضاء العاليه الى قسمين من الشرايين  
 وبه لا قسم واحد منها اما هذا الذي يتفصل اولاً من الشرايين  
 الصاعده والذى هو الثالث من تلك الاقسام الثلثه فان  
 قيل ان الواحد من يوزن لا يمكن لصورة فحقها تلك الاعضاء

ر  
 الشرايين

الى الاوطى فانه قد كان يمكن ان يكون احد هذين عظيم  
 مقام الاثنين وجوابه ان هذين القسمين يصعد الاول  
 منهما وهو المتفصل قبل صعود الشرايين الى البقرة الى  
 تلك الاعضاء من الجانب الايسر الا ان اقرب الى هذا الجانب  
 ويصعد الاخر وهو المتفصل عند البقرة الى تلك الاعضاء  
 من الجانب الايمن لان هذا الجانب اقرب الى هذا القسم  
 من الاول ولو كان الاول يصعد الى الجانب الايمن ما كان  
 يتوزق اليها لكان وصول اوطى الى الجانب الايسر قبل  
 وصولها الى الجانب الايمن لان هذا القسم صعوده هو من  
 الجانب الايسر ويترك ذلك الى قسمه الروح على الجانبين  
 غير عادله قوله اثنتان منها هما الشرايين المهيمنان بالسبايتين  
 ويصعدان يمينه ويساره ومع الوداجين الخارجين  
 اما وجوب صعود هذين مع وداجين الى جهة واحدة  
 قلناه في وجوب مصاحبة الشرايين للاورده واما  
 وجوب ان يكون هذه الصفة للوداجين الخارجين  
 الظاهريين فلان نفوذ هذين الى داخل الدماغ كما هو  
 من موقوفه وتوزق موقوفه فبحر ان يكون سلوكهما معا  
 هو اقرب الى الدماغ والوداجين الخارجين ان ذلك  
 بخلاف الظاهري فلذلك وجب ان يكون سلوك  
 هذين السبايتين في صفة الوداجين الخارجين لا  
 الظاهريين **الفصل الرابع** في شرح الشرايين السبايتين  
 وكلامنا فيه يشتمل على بحثين **البحث الاول** في صفة  
 تصعد الشرايين الى الرأس **قال** ان الشرايين  
 وكل واحد من الشرايين السبايتين يتقسم عند  
 انتهائه الى الرقبه الى قسمين قسم مقدم وقسم مؤخر

الشرايين السبايتين



والقدم ينقسم قسمين قسم يستطعن فيما خذ الى اللسان والعضل  
الباطن من عضل العنك السفلي وقسم يستظهر ويرتقي الى ما يلي  
قدام الاذنين الى عضل الصدغين وما وزما بعد ذلك يمتد  
فيهما سجا كثيرة الى قبة الراس ويتلاقى اطراف اليمنى مع  
اطراف اليسرى منها واما الجزء الخلفي فيبقى في نفس الاصل منها  
يرتقي اكثر الى خلف ويتوق في العضل الكبير بخصف  
الرأس وبعضه يتوجه الى قاعدة مؤفة الدماغ واخره الى خلف  
تحت عظم عند اللوز الدماغ واما الاكبر فيدخل قدام هذا  
الذي في العظم الحوي الى الشفة **التي** ان الوضف بحلقة يهز  
الزنايين البصائل الروح حيوان الى الدماغ والى الاعضاء  
الظاهرة من الرأس والباطن منه والى التي هي منه قدام  
وخلفه وذلك لان هذه الاعضاء جميعها تتصل الى الروح  
حيوان كما يتصل اليه من الاعضاء ويحتاج الدماغ فاهم  
الى ان يكون هذه الروح في حال تحصيله الى زرع يصلح به لان  
يصدر عنها الافعال النفس مضاف الى ما يتصل اليه منها  
لاستفادة منها بحياة فذلك هذا ان الزنايين تتصلان  
ان يكون ما يتوق منها من الاقدام كما يتصل بعض اعضاء الرأس  
بعضها وما يطن وما هو من قدام وما هو من خلف  
ومع ذلك ما يدخل منها الى داخل الدماغ اكثر اليكون  
ما يتخذ الى داخل الدماغ من الروح حيوان الى كثر احوالها  
ينقسم هذا الزنايين في مقصد بها التيقن المذكور  
في الكتاب والفائدة في تلاقى الاقدام المتصعدة الى  
قبة الرأس اعني تلاقى قوائم المساعدة من اليمنى  
لقوائم المساعدة من اليسار ان يكون ما يتوق من  
الروح حيوان الى لورين في فروع المساعدة من اليمنى واليسار

على

ويكون ان يعتدل بما في فروع المساعدة من الجانب الاخر فلا يكون  
هذه الفروع ما تقع في احد الجانبين عن الجانب الاخر وانما  
تتخذ ما يتخذ الى داخل الدماغ من هذه الشرايين ليس  
من مقدم الدماغ بل ما من مؤفة او من قرب مؤفة لان الحق  
ان هذه التي يكون عند مؤفة الدماغ على طبقه غير متفرقة  
تتفرق اكثر او تغير ما يكون انما يكون في مقدم الدماغ والمزود  
خلاف هذا وهذه التفرقة يصدق على ما قلناه وسنذكر  
على ذلك كما ينبغي اذا نحن نكلم في شرح الدماغ **التي**  
**التي** في هذه الشفة التي تحت الدماغ **التي** في الرأس  
بل وينقسم هذه الشفة عروق في عروق وطبقات على  
طبقات من عضلات على عضلات من غير ان يكون احد على  
واحد منها بانزاده الاصلها بما في رويها كالشفة عروق  
قوائم وخلف وعينه واليسرة وينقسم هذه الشفة في جميعها  
زوايا كما كان اولاً وينقسم الى الغنق ويرتقي الى الدماغ  
ويتوق فيه في الغنق الرقيق ثم في فروع الدماغ الى  
بطونه وضفاق بطونه وتلاقى قوائم شفتها التي  
قد صوت عدة قوائم شفت الووق الوردية  
النازلة وان صعدت هذه وانزلت تلك ساقية  
صايرة للدم الذي احسن اوضاعه او عتبه الى فيه ان  
يكون شفة الاطراف واما هذه فاما يتخذ الروح الى  
لطيف متحرك صاعد لا يتصل الى تنكس وعائيه حتى  
ينصب الى الفاعل ذلك الذي الى الوراط استواغ  
الدم الذي يصحب والى عسر هذه الروح فيه لان حركة  
الى فوق السهل وما في الروح من الحركة والاطلاق كناية  
ع ان ينصب منه في الدماغ ما يحتاج اليه ويستجته ولهذا



اوتت الشك تحت الدماغ فيتم دواليم الزباني والروح  
 فيها وينتبه بالزمن الدماغي بعد التفتح فيخلص الى الدماغ  
 على تدبيره والشك موضوعه من الخط ومن الغيب الصليب  
**الشر** الوض من هذه الشك تعديل الروح الصلابة الى  
 الدماغ وهو الروح الحيواني معدلا عن حرارة الزائدة حتى  
 يقارب الاعتدال فينوب بذلك من الاستعداد لاداء العمل  
 عنه الافعال النفسانية وانما جعلت تحت الدماغ لافوقه  
 ولا الى جانب لانها لا يرد ما يوضع تحت الحس الحركي  
 من الابد ما يوضع فوقه او الى جانب لان البارود اذ اناه  
 من شأنا السفل لا يبرءا فاقوت هذه الوقوف كالشك  
 لتوق ما فيها من الروح الى اوا صغيرة فيكون افضل  
 للافعال وانما اجتمع الى ذلك مع ان الروح بهذا الشا  
 شديدة اللطافة فاما شديدة الحرارة فيتم دالها عن  
 البارد الضيف البرد في غير حوائج ومما لطيف بطي جدا  
 وعنفوك اجتمع الى هذا التوق ولذلك خلقت هذه  
 الشك من نيرانها لا يخالطها اوردته وذلك ليلا يخالط  
 هذه الروح الدم فيغلظ قوامها ويزد ذلك استعداد  
 لرفع الافعال وحصلت هذه الشك بين العظام الموضوعة  
 تحت الدماغ وبين الام الحركية لكانت خفا لئلا اقرب الى  
 جوهر الدماغ فانها كما والروح الذي يكون في البركة التي  
 هي المعصرة فان هذه المعصرة على ما بينت بعد في وفي  
 وحده تحدث من كسل موضع من الام فيجافه وذلك الموضع  
 المستعمل مملو من الدم فلو جعلت الشك فوقه تحت  
 به فان الحرارة من شأنه حاطها التصعد كما ان البرودة  
 من شأنه حاطها السفل وكان انهما اكثر ما يخالطها في البرودة

مستعدة جدا للافعال  
 وذلك لان الروح ورائها  
 كانت شديدة اللطافة

الحفظ من الشك  
 وانما فعلت ذلك لئلا يخالط  
 فوق الايام فيجافه

المقصود

المقصود من ذلك الدم لاجل واردة فليكن في الاول  
 فيها يغلظ ويعمل قوامها لرفع الافعال فذلك ما  
 ان يكون وضع هذه الشك تحت الام ليجافه ووضع  
 المعصرة فوق تلك الام ثم اذا تعدلت هذه الروح اجتمع  
 الى تصعد الى الدماغ وجب ان يجتمع عروقها وليس كما  
 كانت اولاً زوجاً وذلك لان هذه الوقوف لكانت  
 موضوعة تحت الام ليجافه فاما لكي نفوذها الى الدماغ  
 فاني بحق اولئك الام ولو وقفتها على حالها  
 متوقفة لم تكن حدودها تغرب كثيرة جدا في الام  
 وان ذلك ومن وها جدا وانما وجب ان يكون  
 هذه الوقوف بعد مجيها زوجها ليكون كل واحد يصعد  
 من جانب فيكون قيمة الروح على الجانين عادلة وانما  
 لم يجعل منها زوج اذ احدثه دية قد ارجع الدماغ والاف  
 حلقه لان هذه الروح يجب ان يكون مصعداً او لا  
 الى البطن المكون من الدماغ فلهذا كان تصعد  
 من قرب جانبها فقل **باب** الشك الرئسي **الفصل**  
**الشر** في شرح الزباني النازل من اوطى اما  
 الشك النازل فانه يضيء اولاً على الاستعداد الى ان  
 يتوكل على القوة الخامسة اذ وضعها كذا ووضع  
 راسي القلب وبها كالتوبة كاستعداد والدعاة  
 لم يحول منه وبين عظام القلب والى اذ ابلغ  
 ذلك والموضع يضيء عنه غيرة ولم يجد انه استعمل مشعل  
 ما غشيه عند مواعاة التحجب لئلا يصابه وهذا الزمان  
 النازل اذ ابلغ القوة الخامسة الخفي والحد الذي استعمل  
 عند اعلى الصليب الى ان تبلغ عظم الجوز وكما في الصور

الشر في النازل

الشر في النازل



ويترك خلف شعبا منها شعبة صغيرة دقيقة يتوق في وعاء  
 الرنة من الصدور وياقي اطرافها قصبة الرنة ولا تترك خلف  
 عند كل فتحة من شعبة تسمى الى ما بين الاضلاع والفتحة  
 فاذا تجاوز الصدور تفرع من شربانها بانها في الحجاب يتفرعان  
 في شعبة واحدة وبعد ذلك خلف شربانها يتوق شعبي في  
 المعدة والكبد والطحال ويتخلص من الكبد شعبة الى الشانة  
 وينتف بعد ذلك شربانها في جدار اول التي حول الاعمال  
 الدقاق وقوتون ثم من بعد ذلك يتفصل منه شعبة شربان  
 الصغير منها يخص الحيلة اليسرى ويتوق في الفتحة فيها دما  
 يحيط بها من الاجحاج ويعيد بالحوية والاواني يبرر ان  
 الحاطة في تحت الحيلة منها ما ياتي الدم فاتها كثر ما  
 كبدان من المعدة والامعاء وما غرق في يتفصل من  
 يارتيها في الاثنى فالتا الى اليسرى منها شعبة واما قطعة  
 من الاثني الى الحيلة اليسرى بل ربما كان تحتها ما في  
 فخصية اليسرى هو من الحيلة اليسرى فتعطي والى ما في  
 اليمنى يكون تحت ذهاب من الشربان في الاعط وفي السرة  
 ربما استخرج منها ما في الحيلة اليمنى في يتفصل من هذا  
 الشربان الكبر شربان يتوق في جدار اول التوق في التي  
 حول الحائط المستقيم وتسحب يتوق في الخلع ويدخل في  
 القفا ووجود يبرر الى في اخرتين واهي ما في الاثنى  
 ومن تحت ذهاب صغير ينتهي الى القبل غير الذي يتركه  
 بعد ذلك في الرقاب والكبد ويحيط الاوردة ثم ان  
 هذا الشربان الكبير اذا اطلع في القفا انفس مع الورد  
 يعبر كما نراه فيمن على اية اللام في ووفى اليونانيين هكذا  
 قسم تينان في قسم تينان وكل واحد منهما يملأ

عظم

عظم العظم هذا الى الخدين وقيل موافقا الى الفخذ تحت  
 واحد منهما عرقا ياتخذ الى الشانة والى السرة وملتقيا  
 عند السرة ويظهر ان في الاجنة تلمور ابتداء واما في الكبد  
 فيكون قد جفت اطرافها وبقى اصلها فيشبع منها  
 فروع يتوق في العضل الموضوعة على عظم العرق والى  
 ما في من الشانة يتقس فيها وياقي اطرافه القصب  
 وبقية ما في الرمن الكبد وهو في صدر واما الشارة  
 الى الرجليين فانها يتشعبان في الفخذين تحت عظم  
 وحشيش والشيء والوحش في الضاميل الى الاثنى  
 وتختلف شعبي في العضل الموضوعة هناك ثم يتفرع  
 منها الى اقدام شعبة كثيرة بين الالباح والسيات فيسقط  
 باقية وهي في الكبد او الرجل فيشعب تحت القصب  
 الوردية التي تتركها من بعد من هذه الضوارب بالوافق  
 الاوردة كما لاثنين من الكبد الى السرة في ابدان الاجنة  
 وتسحب الضارب الوردى والضارب النافذ الى القوة  
 التي منه وانما عد الى الله والحاي الى الابطول السبات  
 حيث يتوق في الشكة والمنفعة والتي ياتي في الحجاب  
 وانما قد الى الكتف شعبة والتي ياتي في المعدة والكبد  
 والطحال والامعاء والتي يتفرع من مراق البطن والهم في  
 التي في عظم العرق وحده واذا رافق الشربان الورد  
 على الصلب امتد الى الشربان الورد ليكون احسن حاله  
 لا تنرف واما في الاعضاء الظاهرة فاق الشربان  
 تغور تحت الورد ليكون كستره وان لم يكون الورد  
 له كهيئة وانما اصحبت الشربان الى الاوردة لشيئين احدهما  
 لترتبط الاوردة بالاعنة الحيلة الشربان فيسقي بها من الاعضاء



والآفة ليس كل واحد منهما من الآفة في القول في الترابين  
**التراب** ان هذا العضل يستعمل على مطلبين احدهما في  
 بنية الترابين النازل قد عرفت فاسلف ان الترابين  
 النازل وتبينهما في تعديدها الموضوعة التي لا يحجب الترابين فيها  
 الاوردة فذلك استعمل كلاهما في هذا العضل على بحثين  
**البحث الاول** في تبيين بنية الترابين النازل قد عرفت  
 فاسلف ان الترابين العظم المسمي او وطى يتقسم الى قسمين  
 اصغرا يصعد الى اعلى البدن ويتوقف فيها ويسمى الترابين  
 المساعد واعظمهما ينزل الى اسفل البدن ويسمى الترابين  
 النازل وغاية ذلك الصيالى الروح الحيوانى الى جميع  
 الاعضاء لان مادة الحيوة والحرارة النورية وينبغي ان يكون  
 نزول هذا الترابين الى اسفل من اقرب الطرق واوفرها  
 والطريق الاقرب الى المستقيمة اوفر الطرق ان يكون  
 قواع عظام الصلب ملاصقا لما وانما كانت هذه الطرق  
 اوفر لانه يكون فيها من خلف محوز الجفاح الصلب ولما  
 من قدامه فان اعلاء يكون محوز الجفاح القص وسفله  
 محوز ابالاحش الموضوعة امامه ولما من الجانبيين فان  
 اعلاء يكون محوز ابالاعلاء وسفله محوز ابالاحش الى  
 في جانبها وانما اجتمع ان يكون المحوز من خلف الكرو اعظم  
 وهو عظام الصلب لانه من خلف غائب عن و است  
 محس وانما يجعل سفله محوز الجفاح من قدامه وجانبه كما  
 في اعلاء لان ذلك غير ممكن اذ لو جعل في اسفل شئ من  
 البدن عظام من قدامه وجانبه لسقط مع ذلك الخنا البدن  
 وانقطاع الى جهة من الجهات وكان ذلك مانعا من الاعمال  
 الانسانية فذلك نفوذ ان يكون سفله محوزا من قدامه

وجانبه

وجانبه بعظام كما في اعلاءه وانما في اعلاءه فان ذلك ممكن  
 لانه لا يعاود عن الاعمال الانسانية ونحوها ولما كان  
 القلب وموضع خرج هذا الترابين منه غير ملاصق لعظام  
 الصلب احتاج هذا الترابين في نفوذه الى ملاصقة  
 تلك العظام التي توجب اليها وينبغي ان يكون ذلك  
 على الاستقامة لئلا يطول المسافة التي هو فيها من  
 على عظام وموضع انفصال هذا الترابين من الترابين  
 الآفة الصاعدة على حافة القوة الخامسة من فقرات  
 الظهر فذلك ممكن ان يكون نفوذ هذا الترابين  
 في توجهه الى عظام الصلب هو الى هذه القوة  
 وعند نفوذه اليها يحتاج ان ينعطف لينزل الى  
 اسفل فذلك خلقت هناك عدة راسم القوة  
 ليكون لهذا الترابين وطاء وبنائك من يتصل بالحيوة  
 بعظام الصلب ويحده عليها الى حيث يمكن النفوذ  
 الى الرجلين على الاستقامة وذلك عند فقرات العجز  
 فذلك هذا الترابين عند عظام الصلب من القوة  
 الخامسة من فقرات الظهر الى فقرات العجز ولما كان  
 اجتماعه من الوماع وجب ان يكون حاجته الى  
 كثرة الاذلة الحيوانية فربته من حاجته الوماع فذلك  
 اجتمع ان ينفذ اليه شعب كثيرة من هذا الترابين  
 وانما يكون ذلك بنفوذ تلك الشعب في عظام  
 الصلب فذلك اجتمع ان ينفذ من هذا الترابين  
 الى النخاع شعب من كل قوة من عظامه وكذلك ينزل  
 شعب آفة الى الاعضاء التي هي على بعض الحكمة السر  
 السبب اختصاص الحكمة بذلك النخاع في الجانب الايسر

مما ذكرناه على ما هو مذكور  
 في الكتاب في قوة شعب  
 من نفوذ شعبه



ويجوز الطل لفلو لم يخص بهذه التسمية فكانت  
تزدحم فالتفرغ من الكليمة التي قوله والا فإني يصح ان  
الي الكليتين ليحذف الكليمة منها ما يرد الدم فالتا كثر اما  
بجوابي من المعودة والاحياء وما غير في الاشكال ان  
هذه في الترياقين مع التا فيكون ان الكليتين في صورة الحرارة  
فالتا فينتفع بها في الكليتين بجوابي منها ما يرد كثره فينتفع  
بسبب ذلك ما في الترياقين عن ذلك التا فيكون  
سبب هذه التا التي يحتاج الي اجتهاد الكليتين  
لما فينتفع بها فالتا في الترياقين ليس في شأنا اجتهاد  
الدم الحامي بل سبب ذلك ان الدم الذي يصل الى القلب  
لا بد وان يكون كثر التا في ذلك سبب فاعلى بسبب  
غايي اما السبب الثاني فهو ان الدم الذي ما في القلب  
انما ياتي من الوريد الصاعد ودم هذا الوريد لا ياتي من التا  
كثرة خاصة عند قرب الكبد وذلك لان هذا الوريد ليس  
يتصل به ما يلقى الدم عن التا في الوريد الثاني  
على ما تفرقه بعد واما السبب الثاني فهو ان القلب يحتاج  
ان يتصل به الوريد كثره من الدم وينفذ الى التا في القلب  
الهواء ويحذف من ذلك مع مستحق لان يرد القلب  
فوجوه تصح هذه الاقوال يكون بالتخير وكثرة التا  
في الدم كثره في الاقوال الاجاب الارضية يوصل بصفها  
ما يرد في التا في التا في الارضية فالتا في ذلك  
ان يكون الدم الواصل الى القلب كثره التا في ووج  
القلب كثره الارضية فلا بد من ان يكون اعتد او  
بما يرد من ذلك الدم فالتا في كثره التا في الدم الذي  
تصل الى التا في الارضية الى التا في القلب

فلو

فلو ذلك يكون ما ينفذ الى التا في التا في القلب  
من الاقوال الدموية التي لها الاقوال الدموية كثره  
التا في هذا فلو ذلك يكون التا في ذلك التا في  
الي الترياقين كثره وهذه التا في الزايدة يحول الدم  
مستحق اللغا والعفونة فلو ذلك يحتاج الى التا في  
منها والعضو الذي من شأنا حذف التا في الدم  
هو الحلي فلو ذلك يحتاج ان ينفذ الى الحلي كثره  
الترياقين ليحذف منها التا في التي لها الدم الترياقين  
تولد فالتا في الترياقين منها السبب وانما حطقت من  
التا في الكليمة البشري السبب وذلك ان في سبب  
الا لير كثره وامن الا لير فلو لم يكن ما ياتي في السبب  
البشري من الترياقين او يرد ما في الكليمة البشري  
كانت السبب البشري ابر كثره من التي فلو كان  
كذلك لكان التي يخرج منها غير شأنا في التا في  
ولا جلي كثره الترياقين في السبب البشري صارت  
شأنا ركبتا للقلب كثره من شأنا ركبتا البقية التي  
له ولا جلي السبب التا في التا في الكليمة صارت  
السبب البشري شأنا ركبتا للكليمة البشري ولا ذلك  
الكليمة البشري لا ياتي لالتا في السبب البشري كثره  
**البحث الثاني** في تعدد المواضع التي لا يصح حبسها  
فيها الاورد



**قال الشيخ الرئيس الفصل الاول** من جملة من  
من التعليم الحيواني وهو في صف الاوردة اما في وقت  
الاب كانه يات من تحت الجفون من الكبد واول ما تحت  
من الكبد عروق اصبغا من تحت الجفون من تحت  
في جذب الغذاء الى الكبد ويسمى الباب والا ف  
في تحت المحرك ومنفعة اتصال الغذاء من الكبد  
الى الاعضاء اسم الاجوف **الشرح** لما كانت الكبد  
وهي العضو الذي من شأنه احالة الكيلوس في  
لتغذية نفسها وتغذية البدن كله بذلك الكيلوس  
يمكن ذلك بان يكون الكيلوس لا يتقيد في الكبد  
ويكون الكيلوس لا يتقيد فيه من الكبد الى جميع  
الاعضاء فلا بد من ان يكون في كل واحد من  
الطرق قويا للبلل يتقيد عند تولد الكيلوس او الكيلوس  
اولا بدني ان يكون مع ذلك لانه حتى يكون تابلا  
للانسان والاعضاء في سهولة على حسب موضعي الاعضاء

الاوردة من ذلك فلا يكون معاودة عن كونها الاعضاء  
ولا بد من ان يكون مع ذلك كل واحد من جوفها يمكن  
ان يتقيد في جوفها كل واحد من بدني اعني الكيلوس  
والكيلوس وما هو من الاعضاء كذلك فهو جسم  
من قوى الاطباء بالاوردة وهي التي يترى في الكبد  
فيها ولما كان تولد الكيلوس في المعدة فلهذا  
في الامعاء وحسب ان يكون الطريق الذي يتقيد فيه  
الكيلوس الى الكبد مع اتصال الكبد به هو توجه  
الى تاحته المعدة والامعاء وما توب منها يكون  
توجه من بدني العضو من بدني الكيلوس يمكن  
تلك الاوردة المتقدمة من كمن استرشد فيمنع  
فيها ويوصل الى الكبد اما اتصال هذه الاوردة  
بالكبد فيكون ان يكون في موضع واحد ومن ذلك  
الموضع يتفرق الكيلوس في فوم الكبد فلهذا  
ان يكون الاتي للكبد بالكيلوس عروق واحد او يكون  
لكل عروق نوع في فوم الكبد الى فروع كثيرة فيها  
يتخذ الكيلوس في فومها عروقاً مشتتة ليكون اقوى  
على احالة قوته وهذا العروق يسمى الباب ووزعه  
التي تحت في فوم الكبد يسمى فوم الباب واما  
اخرى في هذا النوع عند المعدة والامعاء ونواحيها  
فحسب ان يكون كثير الشئ يستحق جميع ما رتبه  
من بدني العضو من الى موضع كان فلهذا  
حسب ان يكون يتفرق الباب في اخذه الى المعدة  
الى فروع كثيرة وهذه الفروع يسمى الحاساريق والمثبور  
ان هذه الحاساريق متصلة وواحدة بالعودة وبالا معاً



ويجعلها نافذة تجاوبها الى تجاوب المعدة والامعاء  
 واذ قد بينا فحاشا من جهة القواصم المتهوذة هذا  
 واما الاوردة الموصلة للكبد من الكبد الى جميع الاعضاء  
 فخطها كبح ان يكون متصل ايضا بالكبد وبالاعضاء  
 جميعا واتصالها بالكبد كبح ان يكون من جهة موافقتها  
 للمعدة والامعاء وذلك هو متعمد الكبد وحيث ان يكون  
 اتصال الاجوف والكبد لان الكبد لا يكتسب اياها  
 كغيره الكبد لياخذ منه الغذاء وانما ينفذ بعد ان صير  
 كغذاء من الكبد الى الاعضاء الا ان يكون لانه فضل  
 عن غذائها ووجهه فرفع الفضل كبح ان يكون متعلقا بجهة  
 حزب الغذاء كما بيناه من راء ولا بد وان يكون اتصال  
 النوق الحسي بالاجوف من محبوب الكبد وحيث ان يكون  
 بعد الاجوف اصول كثيرة متفرقة في اوقاف الكبد ليعتص  
 الكبد من جميع اوقاف الكبد ويوصل الى هذا الاجوف  
 وبعد هذا الشكل ان شاء الله في تفصيل الكلام في كل  
 واحد من بين القوتين وبما الباب والاجوف والفتوح  
 او لا الكلام في الباب لان فعله يتقدم على فعل الاجوف  
**الفصل الثاني في شرح الوريد الحسي بالباب**  
 الشيخ الرئيس وليندا ان يشرح النوق الحسي بالباب  
 فنقول ان الباب او لا ينفذ طرفة الفان في حروف  
 الكبد في اقسام شعبة هي اياها اطراف الكبد المتحدية  
 وينتهي منها وريد الى المرارة وهذه الشعبة هي متصل  
 اصول النخلة الثانية ماخذ الى غور منها واما الطرف  
 الذي يلي مقوماته كما ينفصل من الكبد ينقسم الى اقسام  
 ثمانية هي منها صغيرا ان وسنة هي اعظم فاحدها العنق

الباب

بغير

وظاهرها

متصل بنفس الحيا الحسي بالانفاغ في محبوب منه الغذاء  
 وقد يشعب منه شعب يتفرق في لحم الحسي بالاوراس والقسم  
 الثاني يتفرق في اسفل المعدة وتحت البواب الذي  
 هو في المعدة التي قبل لياخذ الغذاء واما السعة الباقية  
 واحد منها يدير الى الجانب الحسي من المعدة ليغذو وتلك  
 او باطن المعدة يلاقى الغذاء الاول الذي فيه فيعتمد  
 منه بالاعضاء والقسم الثاني ياتي ما حيزه الطلي ليغذو  
 الطلي وينتهي قبل وصوله الى الطلي ليغذو  
 الحسي بالاوراس من اقصى ما ينفذ فيه الى الطلي ليصل  
 بالطلي ومع اتصاله به يرجع منه شعبة صالحة يتفرق  
 في الجانب الايسر من المعدة ليغذوه واذ انفذ السعة  
 منه في الطلي وتوسط صعود منه وازنزل واما الصاعدة  
 يتفرق منه شعبة في النصف الفوق فيمن الطلي  
 والجزء الاخر يبرز في بواب حدة المعدة لم يبرز في بين  
 جزئ يتفرق منه في طاهر رالمعدة ليغذوه وفي الغوص  
 الى في المعدة لينفذ فيه اليه الفضل العفص الحاضري  
 السواد ابرج في الفضول ويدخل في المعدة الواعدة  
 بعينه للشهوة وقد ذكرنا قبل واما الجوار النازل منه  
 فانه يفرغ ايضا في بين ومنه يتفرق شعبة في النصف  
 الاسفل من الطلي ليغذوه وبرز الجزء الثاني الى  
 الشرب فيتفرق فيه ليغذوه والجزء الثالث من السعة  
 الاول ماخذ الى الجانب الايسر ويتفرق في جداول  
 العروق التي حول الحيا المستقيمة في اتصال  
 من حاضل الغذاء والجزء الرابع من السعة يفرق في شرب  
 فبعضه يتوزع في ظاهر بين حدة المعدة ليعقله الحيز

الوارد



على السار من هذه الطلح وبعضها يتوجه الى اليمن الرب  
 ويتوق في مقابلة النور الوارد عليه من جهة اليسار من  
 شمس عروق الطلح انما هي من جهة اليمين فيتوق في  
 الجدار اول التي حولها حول لبهاخذ الغذاء واليسار  
 كذلك الزمان يتوق حول الصباغ وما فيه حول اللسان  
 البقية المتصلة بالاعور فتوق الغذاء **الشرح** قوله  
 يتوق في جوف الكبد الى جهة اليمين ان هذه  
 الاقاصم هي ان الكبد على ان يكون لها زوايا  
 فذلك جعلت هذه الاقاصم حصة ليكون لكل قايده  
 ياتي حدودها فمما حده قوله ويذهب ويريد منها الى  
 الحرارة من جهة هذه النور لان ارضها بالطلح في الطلح  
 هو ان المنخفض الى الحرارة مستند الى مادة الغذاء  
 فذلك الصبح تنفذه في حوى الغذاء بخلاف النور الى  
 الطلح وكون تلك الطلح لبعده لا يمكن ان يكون النور  
 من هذه النور بخلاف الحرارة فالتا مستندة النور  
 الكبد قوله وهذه السحب هي مثل اصول النور التي ينشأ  
 ان يكون مثل اصول النور هو الاقاصم المتقية من الساب  
 خارج الكبد لان تلك منها ينغذ مادة الغذاء وينتهي الى  
 النور وعيانه الكتاب ظاهرة **الفصل الثاني** في شرح  
 الاحجوف وما يصعد منه وكلامنا في هذا الفصل يشمل على اربعة  
 مسائل **المسألة الاولى** في شرح عروق الصاعد من الاحجوف  
 بعد الفصال من الكبد الى ان يتقارب القلب **قاف**  
 الشيخ الرئيس واما الاحجوف فاق اصلا ولا يتوق في الكبد  
 نفسه الى اوارها كما تشبه بجذب الغذاء من شمس السار  
 ايضا كما تشبه السحب الاحجوف فتوارده من حدة الكبد الى

الاحجوف

بوقنا

جوفها واما شمس الباب فتوارده من مقعر الكبد الى جوفها  
 ثم يطلع ساقه عند الحرة فينفض من صاعده ومن باطن  
 فاما الصاعد منه فيخرج للجب وبنفسه فيه ويخلف في الجاب  
 عروق يتوقان فيه ويؤتيان الغذاء ثم يحد في عروق  
 القلب فيرسل الى شمس كثيرة ينزع كالشمع وينفذه  
**الشرح** الاقاصم التي ينبت من العروق الاحجوف في يوم  
 الكبد كالقاف الاقاصم المتقية من الباب في ان الكبد  
 من الباب ينبت كالمقاصم لتزود واما هذه المقاصم  
 من العروق المستقيمة بالاحجوف فاما شمس اصول النور لانها  
 ياخذ مادة الغذاء باهي منبهة فيرسلها الى غير ما كان  
 اصول النور قوله لجذب الغذاء من شمس الباب  
 المتقية من الكبد كما تشبه لما قيل ان يقول ان هذه الاصول  
 وتلك الاقاصم لو حلفت متصلة كلها عرقا واحدا لكان  
 ذلك سهلا في نفوذ الغذاء من مقعر الكبد الى حدها  
 واول ما يبقى الكبد من الفضول يخلق اذا  
 كانت متقاربة من منفصلة احدهما من الاقاصم فان  
 الغذاء وانما يصل الى اصول الاحجوف بعد ان يخرج  
 من افواه فروع الباب وينتشر تلك الاصول وقد  
 تولى منه شي لا يقوى هذه الاصول على احتصاصه مبعث  
 شمس في يوم الكبد وفضلها فيها فالحكمة في انفعال  
 اخراها عن الاقاصم وصوابه ان الامر وان كان في  
 فليتموه الا ان هذا الانفعال ضروري في جوده تغذيه  
 الاعضاء وذلك لان عروق الباب اذا كانت  
 منفصلة من عروق الاحجوف بقي الغذاء في مقعر الكبد  
 الى ان يتم انقضاءه لانه قبل تمام انقضاءه لا يمكن

ينسبه



من النفوذ في افواه فروع الباب ولا في افواه اصول  
فلذلك يبقى في مقعر الكبد الى ان يمتد الغشاء في سيقه  
سبب تفرقة النفوذ في تلك الافواه فلذلك اذا كانت  
هذه الوقوق في الكبد غير متصلة في الغشاء في مقعر الكبد الى  
ان يمتد الغشاء في سيقه فروع الاول الوقوق الاجوف في الكبد  
لتفريقه او في كبد الكبد فلذلك انما يمتد في الكبد  
لتفريقه تلك الافواه وذلك هو الدم واليكفوس في البطن  
في الدم غشاء صالح بالفضل لتفريقه في كبد الكبد واما  
البدن والكبدوس فلانها ايضا صالح في ذلك بالنفوذ  
الى باقي سيقه الى الاموت في بعض الكبد لتفريقه في كبد  
الكبد ويترك ذلك ان يبقى في مقعر ما في ذلك الغشاء  
من الصنوبر والسودا لان يترك في الاصل في تفريقه  
نحي من الكبد وتبقى في مقعر الكبد كما يترك في المقعر  
ويبقى من نفوذ الغشاء الى الموضع التي يما فيها فلذلك  
يترك مقعر الكبد الى دفعه يترك في المقعر في الكبد  
ومعها الى الجهة التي فيها المقعر لان كبد الكبد لا يصل  
صنوبر افواه عروق لا يصل ان يترك في المقعر في كبد  
ولذلك انما يترك في مقعر الكبد لان اوائل تلك  
الزروع المكثبة في من الباب التي سبقت الاما في افواه  
اصول الاجوف اما السوداء فلاصل غليظها انما يترك  
في من الباب لان فروع بقره اوسع كثر من اطراف  
تلك الزروع واما الصنوبر فلاصل لها فتر يكون نفوذها  
في بعض الزروع وذلك بان يكون بعض تلك الزروع  
التي يترك في مقعر الكبد الى ظاهره  
فلذلك يترك الصنوبر في بعض فروع الباب الى المارة

واما السوداء فينفذ الى الطحال ولكن من الوقوق  
المقشرة مقعرا وذلك يكون الدم الواصل الى  
البدن يترك عن يمين الخطين اليمين يكون من  
من خارج الكبد ويترك ذلك ان يكون الغشاء الواصل  
الى كبد الكبد خاليا من السوداء والصنوبر المتكثرون  
في مقعر ذلك يكون الدم الواصل الى البدن  
يترك عن يمين الخطين اليمين يكون في كبد الكبد  
وهذا انما يترك اذا كانت اصول الوقوق الاجوف غير  
متصلة بالزروع في فروع الباب بل هي متطابقة لها  
قوله اما المساعدة من فروع في كبد الكبد  
وحسب فروع في الوقوق المساعدة في تلك الزروع  
الى النفوذ الى اعالي البدن والى القلب والى  
موضع بين الالات الغشاء والالات النفس فلذلك  
انما يترك من الوقوق من النفوذ الى القلب ونواحيه  
بعد نفوذ في كبد الكبد وذلك بعد ان يترك في  
فيه ولا بد من ان يكون عند موضع فروع في كبد  
ما يترك اذ لو كانت متطابقة ولو بقدر لم يكن  
النفس يخرج من الخلل الذي فيها وينفذ الى الالات  
الغذاء وذلك من رزق عظيم وكان ايضا ما يصل  
الى داخل الصدر من النخاع وغيره ينفذ في تلك الخلل  
الى الالات الغشاء فلذلك اتضح ان يكون النخاع  
في الوقوق بالحي في موضع في كبد الكبد او اما  
يترك من ذلك اذا اوجبت منه او ان يترك في ورم  
يترك وقيل ذلك عرقان كل واحد منهما من جانب  
وبذلك يتبين النخاع في الوقوق بالحي في كبد الكبد

وبذلك يتبين النخاع في الوقوق بالحي في كبد الكبد



فيرسل اليه شئ كثيره تنزع كالشئ اما تنفذ هذه الشعب  
 الى خلاقي القلب فيرسل اليه لاجل تنقيته واما ان  
 هذه الشعب يجب فيها ان يكون شئ من هذا الغذاء  
 يحتاج ان يكون و هو كذا الشئ ليعيد القلب بالروح فاما  
 بعض لم يحفظ في لاجل و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 ان يكون الغذاء الواصل الى هذا الخلاقي كذا الحائنه  
 واما كذا ذلك بان يكون العروق التي تنفذ فيها  
 شئ من شئ تنفذ نفوذ الدم العليل و كذا و كذا  
 و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 ان يقول ما لم يسمع ان العروق الخارج من القلب  
 الى غيره من الاعضاء عند اول فوج من شئ تنفذ  
 شئ من شئ القلب و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 الى ان يظن الا ان واما الكبد فان العروق الخارج منها  
 الى الاعضاء الا لا ينفصل منه شئ تنفذ في اوجها  
 و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 الى الاعضاء فابدا في افادة الاعضاء الرقيق و كذا و كذا  
 و كذا العروق الخارج من البطن الى الارض القلب و كذا  
 الروح كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 تنفذ اوج القلب كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 على قوة كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 الى الغذاء الى شئ الاعضاء و الغذاء انما يصل الى  
 هذا العروق بعد عموه لا واما الكبد كذا و كذا و كذا  
 التنقية من الاوج المتفرقة من الباب و كذا و كذا و كذا  
 اوج الكبد تنقيته عن غذاء تنفذ اليها من عروق تنفذ من

من هذا العروق الاجوف وقد عرفت ما سلف ان راى  
 جالينوس ان الاوردة يجتمعها ينبت من الكبد و ان  
 الشرايين ينبت من القلب و ان العصب ينبت من  
 الدماغ او النخاع و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 يجتمعها ينبت من القلب و كذا و كذا و كذا و كذا  
 تنفذ كل واحد من يدي الكبد من شئ تنفذ ان لا يكون  
 شئ اوج من هذه ينبت من شئ واما الحق الذي و كذا  
 اليه فانه ليس شئ من هذه تنفذ ان ينبت  
 من عضو فاما كذا السوء بباقي الاعضاء في انما ينبتون  
 ابتداء من غير ان يكون تنبت من شئ من الاعضاء واما  
 تنبتا سوس التنقية فاما ان ما و كذا و كذا و كذا  
 يجتمعها من ناحية العنق و كذا و كذا و كذا و كذا  
 كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 عروق تنفذ من البطن في شئ و كذا و كذا و كذا  
 و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 الى عروق الاشبعين منها و كذا و كذا و كذا و كذا  
 الى الكبد و الطحال و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 و كذا الصدر يتعامن احداهما و كذا و كذا و كذا و كذا  
 اليمين الى الكبد و اليسار الى الطحال و كذا و كذا و كذا  
 ينبت في يدي و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 تنفذ كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا  
 مبداء العروق من الزواجر الاربعة تنفذ من خلف الرأس  
 الى العنق من خلف الكتل و كذا و كذا و كذا و كذا  
 الاذنين ثم الى الفم و الظهر و كذا و كذا و كذا و كذا  
 جلد هو الرأس و الدماغ و كذا و كذا و كذا و كذا و كذا



في البدن على هذه الصفة وهي اربعة ازاواج احدها يتبدل  
من موقد الراس ويختر على الرقبة من خارج ويختر على جنتي  
عظم الصلب الى ان يبلغ الى الوركن والرجلين ثم هناك  
الى الكفي الى ان يبلغ الكرسى والقومين من خارج  
فقد ينشئ لمن اراد فصد الوقي في اوجاع الصلابة الاورار  
ان ينفذ الوقي الذي تحت الرقبة والوق الذي على الكرسى  
من خارج واما الرقبة التي في فيتندي من الراس فيختر  
على جانب الاذن من على الرقبة من داخل وختر على جنتي عظم  
الصلب ويسمى هذا من الوقيين الاول الى ان يبلغ  
المواضع يتقسم من هناك الى اليمين واليسار  
على الجانب الداخلي من ما بين الرقبة ثم على التفتن  
الى ان ينتهي الى الكرسى والقدمين من داخل فقد ينشئ  
لمن اراد فصد الوقي في اوجاع المواضع والاشقيين  
ان ينفذ الوقي الذي يظهر تحت الرقبة والوق الذي  
على الكرسى من داخل واما الرقبة التي في فيتندي من  
الاصطاع ويختر على الرقبة تحت الاكاف ثم يمر من هناك  
الى الرقبة ويختر الوقي منه الى الجانب الايمن ثم الى الجانب  
اليسار تحت الندي الى ان يصل الى الطحال والكبد اليسرى  
ويختر الوقي في الجانب اليسار من الرقبة الى الجانب الايمن  
تحت الندي الى ان يصل الى الكبد والكبد اليمنى واطراف  
بطن الوقيين ينتهي عند طرف الخشاء المستقيم واما الرقبة  
الرابعة فيتندي من مقدم الراس من ناحية العنق على  
الرقبة والرقبتين من كل جانب ثم يمر من هناك تحت اعلى  
العضد الى الماء بعض من كل واحد من اليدين هناك الى  
الاعين والكفين والاصابع ثم يخرج من الاصابع ايضا

ينظر

ع

على الفروع الى الماء بعض ويختر على الجانب الداخلي من  
ثم يخرج الاصلع من خارج فيا في عرق واحد منه الى الطحال  
والوق الاخر الى الكبد ثم يخرج على البطن من خارج الى ان ينتهي  
الى الزرع ثم يسعي فاعلى فيكون منشا الوقي العظام  
في البدن عروق كثيرة مختلفة في الجنب من ارباع البطن  
سوى الغذاء الى فص البدن وقد يمر ايضا الدم من  
العووق الى الجنب والبدن وتنادي من الوقي التي في  
ظاهر البدن والعووق التي في باطنه بعضها الى بعض  
فيخرج من الوقي التي من خارج الى التي من داخل والتي  
من داخل الى التي من خارج وليكن فصدك الوقي على  
حسب هذا القول وهذا الكلام وقد خضع جالينوس  
واوسط ولم ينهم ان عرض ابواب من هذا انما هو بيان  
استداد الوقي التي ينفذ لانها تنبت من هذه المواضع  
وقد سبطنا الكلام في ذلك في شرح كتاب طبعة  
الان في كل من جميع اليدين هناك **الفصل الثاني**  
في شرح الوقي الصاعدة من حيث يقارب القلب الى  
ان تنبت في الرقبة وفي ووم القلب **قال** الشيخ ارس  
ثم ينقسم قسمين قسم من عظم ما في القلب فينفذ فيه عند  
اذن القلب الايمن وهذا الوقي اعظم ووق القلب  
وانما كان هذا الوقي اعظم من الوقي لان سائر الوقي  
هي الاكستنت في النسيم وهذا هو غذا او الغذاء هو  
اعظم من النسيم فصار ان يكون منفذه اوسع وعاداه  
اعظم وهذا كما هو حال القلب يخلق له اغشية ثلثة مستقيمة  
من داخل الى خارج لمجرد القلب عند كثره منها الغذاء  
ثم لا يعود عند الانقباض واغشية اصلب اغشية وهذا



يخلق عند حاداة القلب عروقاً تلتحق بعروق من القلب  
 تأتي عند منبت الشرايين قرب الاربعين عطفاً في الخوف  
 الايني الى الرئة وقد خلق واعث يمين كانه يات ثلثاً  
 يسبح الوريد الشرياني والمنفوع الاول في ذلك ان يكون  
 ما يخرج منه دما في غانة الرقبت كلما جهر الرئة قليلا وهذا  
 الدم من العبد بالقلب لم ينفذ فيه نصف النصف الشرياني  
 الوريدي والمنفوع الثاني ان ينفذ في العروق فينقل نصفه واما  
 النصف الثاني من هذه الاقسام الثلاثة فيستندر حول القلب  
 ثم ينسحب في داخل ليعذوه في ذلك عند حاداة الوريد  
 الاحوي ان يوصل في الاذن الايني داخل في القلب  
 واما النصف الثالث فانه يميل من القاس خاصة الى الجانب  
 الايسر فيجوز القوة الخاصة من قعر الصدر ويؤكل عليها  
 ويترقى في الاضلاع النامية السفلى وما بينهما من العفصل  
 وسائر الاجسام **الشرح** قوله ينفذ في قعر منه عظم ياتي  
 القلب ليس المراد ان ينفذ عظم بالنبض الى القاس الا في  
 ما في هذا الصنف من ذلك القوي لان هذا القوي نحو الى  
 القلب والرئة وبعض الاضلاع والقاس يوجه الى الصدر  
 والرقبة والتدبير فلهذا يحتاج ان يكون اعظم من هذا القسم  
 بكثر من هذا القسم مع انه اصغر من ان ذلك الشرياني في  
 نفذ عظم ومع ذلك فهو اعظم عرق يتصل بالقلب لان  
 هذا منفذ في الدم وعرضه اعظم من عروق الرئة ومنه  
 الدم فذلك الدم مع قلته رقيق جدا فلهذا لم يصب ان يكون  
 هذا القسم اعظم عروق القلب قوله وهذا الوريد يخلق عند  
 حاداة القلب عروقاً تلتحق به لهذه الحاداة الوصول لان  
 تقيم هذا الوريد الى الاقسام الثلاثة بوعنه منفذ في اذن القلب

اليميني وانما انشع الى هذه الاقسام الثلاثة لانه يحتاج  
 ان ينفذ منه قسم الى الرئة ويحتاج ان ينفذ منه قسم  
 في وجه القلب لتغذيته ويحتاج ايضا ان ينفذ منه  
 الى الاضلاع السفلى والعفصل التي هناك وسائر ما  
 هناك من الاجسام لافاداة الغذاء قوله عرق يجر  
 منه الى الرئة ما ينفذ منه الشرايين يجر الى اليسر  
 يجره بعد الثبات انه من هناك يصعد الى الرئة  
 مع ان دونه الى داخل القلب انما كان عنه منفذ  
 وانما كان كذلك ليعينه من السطح الايسر  
 واداة بما يجر الدم الا في قعر منه الاستعداد  
 لان يكون منه ومن الدماء التي تسبح ليطايع  
 لان يجر في القلب روحا وانما يجر ان يخرج هذا النوع  
 من قرب البطن الايسر ان دونه الى الخوف القلب  
 انما هو من قعر منه ياتي ينحطف في داخل الخوف  
 القلب من اليمين اخذ الى اليسر قوله وقد خلق ذا  
 غش يمين كانه يات ثلثاً من الرئة والمنفوع وانما خلق  
 كذلك ليكون في مستحض صيق المسك وانما  
 يشرح منه من الدم الا انما ينفذ جدا هو الذي يشرح  
 منه ليعرف هو الاكثر مشبوتا في جوف الرئة فلهذا  
 به وذلك يجر الى اليسر القلب روحا وباقي الدم  
 الدم لا يشرح من تلك المسك ينفذ من قويات  
 اوها هذا العرق فيعبدى به الرئة ولذلك عذارة الرئة  
 انما هو ما بقي في اوها هذا النوع بعد شرح المسك  
 الى جوف الرئة قوله ان يكون ما يشرح منه دما في غانة  
 الرقبة كلما جهر الرئة هذا الكلام لا يصح ما هو الرئة

الذي هو



ليس بخاية الرق وانما الخاية فيه ما ذكرناه وانما كان غذا  
 الرية ياتي اليها من القلب مع ان الورق العظمي لما  
 للدم الحار والاعضاء العلوية كما سنذكره بعد يصعد  
 خلف الرية وتربا منها جدا فتكون اخيرا الخفا  
 منه اسهل السبع ذلك ان الرية عضو من شاة  
 المادة لان شاة في القلب وتوفا وانما يكون ذلك  
 اذا كانت تلك المادة يغلب عليها المحرر الحيواني  
 حتى يكون مناسبه لحيه الروح ولا يمكن ان يكون سواء  
 صرا فان الاجسام البسيطة قد يتباينها لا تغلب التغذية  
 فذلك انما يعرف من الهواء وتلك الاقوال وانما يكون  
 تلك الاقوال ان تغلب المواد التغذية الروح اذا كانت  
 شديدة اللطافة حارة وانما يكون ذلك اذا كانت  
 قد سخرت في القلب ولطفت جدا فذلك لا بد  
 من ان يكون الاقوال الدموية التي هي لولا المواد  
 التي في الرية ويعبر من تحت ذلك ما يصعد غذا الرية  
 مستخرقة في القلب وانما يكون نفوذ ما الى الرية بان  
 يكون الرية جاذبة لها وكل عضو يحذب خلقا فانها  
 تحذب لتغذي عنه وانما يكون ذلك اذا كان غذا الرية  
 ياتي اليها من القلب فانه لو وصل اليها من الورق  
 العظمي الذي هو ورايا لاستغنت به عن جذب  
 الدم من القلب ولو كانت كذلك لم يستغذ الدم اللطيف  
 من القلب اليها فكذلك اجتمع ان يكون غذا الرية  
 ياتي اليها من القلب لا كما قال جالينوس وهو ان  
 ذلك لان دم الورق العظمي الذي ورايا لا يصلح لتغذيتها  
 لانه لا يغلب عليه الصول و غذا الرية عنه يجب ان يكون

صالح لتغذية الروح اذا  
 خالط اوقا دموية  
 حتى يغلب ذلك  
 فخرج من الهواء حر

القول

الصول غالبة عليه ونحن قد بينا سبق في ذلك وسبقنا  
 ان الصول لا يصلح لتغذية عضو الرية لانها لا توادها ولا  
 بان يكون غالبة على الدم بل ان كان للصول تغذية  
 كما نفعه ولا ياتر الحارة اذا وضعت في الاطعمة  
**الغلبة الثانية** في شاة القلب الاعظم من قسم الورق العظمي  
 عند انقسامه الى الجوزين اللذين اصبواهما اعظم عروق  
 الصلب وهو الذي يتفرع عنه الاذن اليمنى من اذني  
 القلب الى ثلثة اقسام **قال** الشيخ الرئيس وانما النافذة  
 من الاذني من بعد الاقوال الثلثة كذا اجا ورا حارة  
 القلب صعودا وترقي عنه في اعلى الاغشية المتصقة  
 للصدر واعلى العلاف وفي الدم الرخو كسبي يوت  
 تتحرك عنه التزب من الترقوة فيشعب منه  
 شعبة الى يمينها الى ناحية الرقوة موريتي على  
 اغصانها عتبا ويعبر كل شعبة عنها شعبة في واحدة  
 منها من كل جانب فيحذر على طرف القص بعنة وبيرة  
 حتى تنهي الى الجوزين ويخلف في عر ياشعبا فيترق  
 نة التحصيل التي بين الاضلاع ويطاق اقوالها افواه  
 الورق المنته فيها ويرزنها طائفة الى العضل كارب  
 من الصدر ما ذكرنا فاما الجوزين يرت طائفة شاة  
 الى العضل الذي ربه من الصدر الحركه للكتف وترقي  
 فيها وطائفة ينزل تحت العضل المستقيم وينزقي  
 قها منها شعب واوا في ياتصل بالاقوال الصاعدة  
 في الوريد العور الذي سنذكره وانما الباقي مما كل  
 واحد منها وهو زوج فلان كل واحد من فردين يخلف  
 شعبة شعبة ينزقي في الصدر وبعدوا الاضلاع الاربع العليا



وتنبت في نقيع الفخارات الست العليا في الرقبة  
والايس وشعيرة عظيمة هي اعظمها نفع الى الايط من كل جانب  
وتنفع في زرع الرقبة او لما تنوق في العضل التي هي على القدم  
وهي التي تترك مفصل الكتف وتاينها في اليد الرخوة  
الصفاحات التي في الايط واما لها يديط مار الجحج جانب  
الصدر الى المرافق ورايها اعظمها وينتفع منها اذا  
وتنوق في العضل التي في قعر الكتف وفي افي العضلة  
المكة التي في الايط والثالث اعظمها نفع على العضل الى اليد  
وهو كسب بالابطى **الشعيرة** تنوق في اعلى الاكسية المتصلة  
للصدر واعلى الخلف وفي اليد الرخوة المسماة تنوق في  
ما تنوق السحب الى هذه الاشياء كخلاص في فكرتها وتنوق  
هذه الصاعد لاجل آياتها وكانت هذه السحب الى السكون  
ليمنع نفوذ الدم الخليل فيهما فان غدا الاغنية كسب  
ان يكون رقيقا كما يقسم اول او غدا الخلف اغني  
علاف القلب كسب ان يكون مائلا وكذا كسب غدا الى  
الرخوة الا ان ما كسب غدا الى الجحج يكون اقرب من ما كسب غدا  
الخلف لان الشعيرة التي مائنة في اليد الرخوة تلم عند الثوب  
في الرقبة وينتفع منه شعيرات كثيرة كل شعيرة منها شعيرة  
ما ان الشعيرات تنفصلان من الوقي العظم الصاعد  
اذا قارب في صعود الرقبة وتين واما اعظمها نفع ان  
ما يقاس الى الباقي في ذلك وما ان الشعيرة في صعود  
الى قرب الرقبة تين جدا ويصعد الى حوريتين متباعدتين  
فيكونان على هيئة اللام اليونانية فاذا قارب الصاعد الرقبة  
انضمت كل واحدة منهما الى شعيرة وهذا انقسام احد  
اصغر في الآفة والعضو منها ينحدر كل فرد من على جانب القص الى

حتى ينتهي الى المواضع المذكورة في الكتاب الرقب منقول  
بدين ان الاعضاء التي ينتهيان اليها كالفرد والعضل  
المنطق الذي يظول البطن والعضلات في الصدر  
وكذا ذلك كل هذه الاعضاء يحتاج ان يكون حارة بافضل  
لشعيرة المعدة فتجدها على الاغنية واما عضلات الصدر  
وكذا ذلك فلان الصدر الرقب او الرقب باردة المزاج كالعضل  
والاشنة ونحو ذلك يحتاج ان يكون ماعليه من العضل  
حار فزاع ليعتدل برودة ذلك الاعضاء واما ما كسب  
ان يكون الدم شديد الحرارة ما يطبع اذا قارب القلب  
في ينسخ برارته خاصة دم هذا الوقي فانه يبارك القلب  
مرة في صعوده ومرة في نزوله فلذلك احتياجه كسب  
من الاعضاء السخيلة الى ان ياتها غدا او ما من الوقي  
الصاعد واما الاعضاء العلوية فليس فيها ما يصل اليه  
شي من الوقي النازل الا القدي فاني التذكريتها  
عروق من الوقي النازل يصعد اليها من الدم وذلك يكون  
بني الدم والتذكريتها مشاركة واما اجته الى ذلك  
لنكن ان ينصعد اليها ما يفضل عن غدا الحار في دم  
التذكريتها فيل في التذكريتها لبنا قوله فاما الباقي في كل  
واحد منها وهو زوج يعني بذلك الباقي من كل واحد من  
الشعيرة الصاعدتين فيقارب الرقبة تين جدا ان كلا  
من تلك الشعيرات ينقسم قسمين احداهما على جانبي القص  
الى اسفل وينتهي الى الاعضاء المذكورة في الكتاب واعظمها  
وهو قسم من كل واحد من الشعيرات فلذلك هو زوج هذا  
الزوج كل فرد من في قرب ررقوة وهو ينقسم الى خمسة اق  
**المفصل الرابع** في شرح الوقي العظم الصاعد بعد السحب



الشجيرة منه عند مقارنته الترقوتين الى ان يبلغ اعلى الرأس  
**قال** الشخ الرئيس والى يتي بعد الانشعاب الاول  
 انشعابا جديديا هذه الاقباغ الكثيرة فانه يصعد نحو العنق  
 وقيل ان يمتد في ذلك النقص فحين اصبحت الوداج  
 الظاهر والثاني الوداج الغائر والوداج الظاهر ينقسم كما  
 تصعد من الترقوة قسمين احدهما كما يتفصل باخذ الى قدام  
 والى جانب والثاني ياخذ اوله الى قدام ويستأفل ثم  
 يصعد ويعلم مستطرا اما سائر الترقوة وليست به على  
 الترقوة لم يصعد ويعلم مستطرا للرقبة حتى يلتقي بالكتف  
 الاول فينسلط به فيكون منها الوداج الظاهر المعروف  
 وقيل ان ينسلط به فينصل عنه وان اصبحت ياخذ عروضا  
 ثم يلتقيان عند ملتقى الترقوتين في الموضع الغائر والثاني  
 يتورب مستطرا العنق ولا يتلاقى رداءه بعد ذلك ولا  
 ينزع من يدي الزوجين شجرت عنكوه توفت لحسن  
 ولكنه قد ينزع من هذا الزوج الثاني فانه في حله فوعبه  
 اورده تلتك محسوسة لما قد روى ان يات على محسوسة واحد هذه  
 الاورده عند على الكتف وهو اكبر الكتف ومنه التفتال  
 والثاني عن حنجر هذا الكتف من ثمانية الى راس الكتف معا  
 لكن احدهما يحبس هناك ولا ياج وزيل يتوق فيه واما  
 الثاني المتفجع منها يمتد الى راس العنق ويتوق هناك  
 واما الكتف فيا وزنها يسا الى آفة اليد هذا الوداج  
 الظاهر بعد اختلاط فروجه فقد ينقسم بالحنجرتين مستطرا  
 فز منه وينزع شجرا صغيرا يتوق في العنق الاعلى وشجرا  
 اعظم منها يكبر ويتوق في العنك الاسفل واذا من كلا هاتين  
 الشجرتين حول اللسان وفي الظاهر من افا العنصل

هناك

هناك وبها الاقباغ مستطرا يتوق في العنك الاعلى والشجيرة اعظم  
 منها يكبر ويتوق في العنك الاسفل واذا من كلا هاتين  
 الشجرتين حول اللسان وفي الظاهر من افا العنصل  
 التي يلي الرأس والاذنين واما الوداج الغائر فانه يمتد  
 الى العنق ويصعد منه مستطرا ويخلف في مسلك شجيرة العنصل  
 الشجيرة الاخرى من الوداج الظاهر وينقسم على قسمين في العنق  
 والحجرة وجميع افا العنصل الغائرة وينفذ افا الى  
 منتهى الدرر اللامي وينزع منه هناك فروع يتوق في  
 الاعضاء التي بين القفا الاولى والثانية ويأخذ منه يتوق  
 يا اتي العنق الجبل للحنجر ويأتي ملتقى شجرة الحنجر  
 وينقسم هناك التوقف والباقي بعد ارسال هذه الوداج  
 ينفع الى جوف الحنجر في منتهى الدرر اللامي وينزع منه  
 شجيرة غائرة الى الدماغ البغد واما لوداج العنصل  
 بما حوله وما فوقه ثم يبرز فيغزو ويجب الجبل للحنجر  
 ينزل في العنق الرقيق الى الدماغ فيتوق فيه يتوق  
 الصوارب وينسلكا على الصفاق الحنجرين  
 ويؤديان الى الموضع الواسع وهو الفضا الذي يقبض  
 اليه الدم ويحجم فيه ثم يتوق عنه في سائر الطاقين  
 ويسمى المحصرة فاذا قاربت هذه الشعب البطين  
 الاوسط من الدماغ احتاجت الى ان يبرعروا  
 لها رعيص من المحصرة وتجارها التي ينتصب منها  
 ثم تحيد من البطين الاوسط الى البطين المتقدم  
 ويطاق الصوارب الصاعدة هناك وينقسم بها العنق  
 المتوق في الشجيرة الكسبية **انشع** قوله وقيل ان يمتد  
 في ذلك متقسم قسمين احدهما الوداج الظاهر والثاني الوداج الغائر



معنى الاول من يوزن القيمين يعبر عنه الوداع الغفار  
 واما ما عليه فليس في منها لوداع لان كل واحد منهما  
 فانه كما يعبر عنه الوداع الذي سماه به بعد ان ينفصل منه  
 اذ او يكون الوداع ما بقى بعد ذلك وذلك فلان يكون  
 الجميع هو الوداع كل واحد من الترتيبين فانها يصعد  
 من عند ما يكون فيه وولاه ظاهر ووداع غار الذي يصعد  
 منه الوداع الظاهر كما يصعد من الترتيبين فيقسم قسمين  
 ماخذ الى اقسام الترتيبين الى جانبها والثاني ماخذ اول ال  
 قدام ثم يتساقط تعلقا ثم يصعد قدام الترتيبين ويستند به  
 عليها ثم يصعد حتى يلقى بالترتيب الاول فينسلط به ويغير منه  
 جعلها الوداع الظاهر وما يذره النفس اولاً ثم اصلاط  
 فمما يكون منها قسماً واحداً ثم احده القسمين باطن  
 الترتيبين والآخر نظاماً لجميع القدر الظاهر ما يبطئها  
 وذلك حالاً ثم لو كان ما قسماً واحداً والذي يظهر الترتيب  
 يحتاج ان يستند به عليها ليصل من الغدا الى احوال الترتيب  
 انما يباطئها لان باطن من ظاهر الترتيبين وانما يتجه الى ذلك بكثرة العروق  
 الترتيبين فيقسمها على اقسام ذلك الوضو على اقسامها فاعلموا قسماً واحداً  
 لان ذلك هو المقصود منها قبل الترتيبين قوله وقيل ان  
 يكون من في خلاطها فينقل عنه وان احدها ياخذ من القسم  
 يكون من في القسمين الذي الثاني من القسمين الذي يصعد من الترتيبين  
 الوداع الظاهر والذي الثاني من القسمين الذي يصعد من الترتيبين  
 ينفصل من قبل خلاطها بالترتيب الاول اربعة عروق  
 ستان مما يغير ان في الاثنى الاول فينقل عنه  
 رواجان واما انما يكون في ان جعل كل رواجان  
 والرتبة الاول من يوزن ياخذ من رواجان اعلى القسم  
 الى ان ياخذ في عروق مع تغل يبر هذا الرواج الاول

يتلى

يتلى فزاده ويتصل احدهما بالآخر وذلك عند الموضع  
 الغفار الذي بين الترتيبين واما الرواج الاخر فان  
 زوده يتوزن باين صاعدين مستظهرين للتعقيد ولا يتلى  
 احد في رواج الاول كما في الرواج الاول قوله ولوداعا الى  
 الموضع الواسع وهو الفضل الذي ينصل الى الدم ويتصل  
 فيه ثم يتوزن عنه فيما بين الطاقين معناه ولوداعا الى الفضل  
 التي في هذه العروق الى الموضع الواسع وهو الفضل الذي  
 من ثمة ذلك كوضع فيما بين الطاقين الى الاثنين  
 الحافيه والرقبة وذلك لان اللام الحافيه يعطف الى  
 أسفل ويجلي هناك كونه في ذلك التجويف هو الفضل الذي  
 ينصب فيه الدم وهذا التجويف هو لا يحل في قوف اللام  
 الحافيه تحت اللام الرقبة فبين الطاقين **قوله**  
 الترتيبين الرئيس **الفصل الرابع** في تشريح اوردته البدين  
 اما الكف وهو العضل فاول ما يتوزن منه اذا ذاب في  
 العضد شعب يتوزن في الجمل وفي الاو الباطنة من  
 العضد ما يتوزن من مفصل المرفق ينقسم ثلثه اقسام  
 احدها جبل الذراع وهو يمتد على ظاهر الجمل الاعلى  
 ثم يمتد الى الوحش ما يمتد الى حدة الزنبا لا أسفل ويتوزن  
 في اسفل الاو الوحش من الرسغ والثاني يمتد  
 الى مفصل المرفق في ظاهر الساعد ويحيط بالرسغ  
 من الابطى فيكون منها الاكل والثالث يتبع كوكب  
 في الحصى شعبة ايضا من الابطى فيكون واما الابطى  
 فانه اول ما يتوزن ثم يتبع شعبة يتبع في العضد ويتوزن  
 في العضلة التي هناك وتقع في الاسفحة منها يمتد الى  
 الساعد واذا يمتد الابطى قريب مفصل المرفق ان

اوردة البدين

اوردة



بأنه من احد ما يتصل ويتصل بالشيء المتصل من القيد  
 ويأمر بالسير في منفصلان فيفصل احداهما الى الثاني  
 فينتج المنفصل والبنم ونصف الوسطي ويرتفع في  
 في افايد البعد في التي يباين العظم والقسم الثاني من قسمي  
 الايطي فانه يتفرع عند السعد واما الرابع واحد منها  
 ينتج اسفل السعد الى السعد الثاني فينتج  
 انقسام الاول مثل انقسام الثالث ينتج كذلك في  
 السعد والرابع اعظمها وهو الذي يظهر ويصل في  
 فقام شعبة من القيد في فصيلتها للكل وما فيه هو الباطن  
 وهو كيف يغور في شق مرة اخرى والكل ينفذ في الثاني  
 ويصل الى الزاوية لا يقبل على الوتر فينتج وعن على  
 صورة في اللام باليونانية فيصير اعلى فيا الى طرف  
 الزاوية اللام وياخذ كوا السعد ويتفرع خلق الابعام وفيها  
 بينه وبين السباية وفي السباية والاسفل فيصير الى  
 طرف الزاوية الاسفل ويتفرع الى فروع ثلثة فروع منه يتفرع الى  
 الخوض الذي بين الوسطي والسباية ويتصل بشعبتين  
 الوق الذي ياتي في السباية من الزاوية اللام ويتفرع بعروقها  
 وينتهي في فروع ثمانية وهو الاسفل فينتج في بين الوسطي  
 والبنم ويكتم الثالث الى المنفصل والبنم ويصير في  
 في الاصل في قول اما الكتي وهو القيد الى وهو الذي  
 يبر من القيد فانه يتفرع منه شعبتين في فروع في فروع  
 وفي ظاهره ويكون منه ايضا جبل الذراع ويخرج في فروع  
 وفي افة من الوق الايطي فيكون منها الوق العظمي والكل  
 وكذلك يتفرع ايضا في فروع الايطي فيكون في فروع في فروع  
 في السعد وهذا غير مغرور ولا اسم له لانه لا يصل غرضه لا يفصل

المنفصل

المنفصل

الم الكتي فذلك لا يفصل فذلك هو غير منفصل والقيد  
 ليس هو مجموع هذه الاشياء بل ما يتفرع من الكتي بعد  
 الاشياء وهو عرق عند في السعد ما في اعلى ينحطف  
 الكرفق والناظر باقى العضم الظاهرة **العظم في السعد**  
 في تشريح الزاوية الثالث وكلاهما في هذا العضم يستعمل على  
**المنفصل الاول** في تشريح الاحوص الثالث من عند القيد  
 من الاحوص السعد الى ان يتوكل على الصلب **قال**  
 الشيخ الرئيس قد فتمت الكلام في الجزء السعد من الاحوص  
 وهو كغيره واما الجزء الثالث فاول ما يتفرع منه  
 يطلع من الكبد وقيل ان يتوكل على الصلب هو  
 شعبتين يبر الى الثاني الكلي العظمي ويتفرع منها  
 وفيها ثمانية اجزاء فيفصل في فروع ثمانية بعد ذلك يفصل  
 منه عروق عظمية ياتي الكلي السعد وفي الاجزاء الثمانية  
 منها السعد واما في فروع من عروق عظمية السعد في  
 تتوحد الى الكليتين لتتوسط ما بين الدم اذا الكليتين  
 انما تجذب منها غدة او ما وهو ما بين الدم وقيل يشعب  
 من في الظاهر عروق ياتي اليها السعد السعد من الذراع  
 والامان وعلة الخوا الذي يشبه في الشرايين لا  
 يغادره شيء في هذا وفي انه يتفرع بعد ذلك في فروع  
 تتوحد الى الاثنين فالذي للسعد في فروعها  
 شعبة من السعد في الظاهر العظمي واما في فروعهم  
 كلاً من منه والذي ياتي اليها في فروع في فروع  
 ماخذ في الشرايين شعبة من اعني يفرق الظاهر العظمي  
 اكثر احواله ان لا ياتي لظهور ما في الاثنين من الكليتين  
 وفيه يمر الذي ينتج فيه الكتي فينبض بعد امراره للمرة

المنفصل

ويشعب ايضا الى عروق  
 الكليتين السعد في فروعها

ما في م



محاطة عروق واستدارتها وما يتماثلها من العروق  
هذا العروق نصيب الغريب وعروق الرمح على ما يتماثلها من  
أمر العوارب **اشترى** قوله ما ولي ما يتوهم منه كما يطلع من  
الكبد وقيل إن سوكا على الصليب يتوهم شعبة شعبة  
يعبر إلى الخافيف الكليته اليمنى السبب ذلك أن الكليتين  
تحتا جانبا أن يكون على ظاهرها شعبة كما نذكره من شعبة  
ذلك عند كلامنا في شعبة الكلى والكلى أنما يتوهم من مادة  
الدم كما علمت من قبل وإذا بعد هذا الأحرف من الكبد  
تليها اليمنى وهو دم عن الحانية الزائدة فاحتج أن يكون  
ما يصل إلى الكليتين من الدم وأصلها إليهما قبل تلك  
التصنيف لذلك وجب أن ينفذ الدم إليهما أولا في  
العروق النافذة إلى ظاهر الكليته اليمنى من أول انقسامها  
عن هذا الأحرف شعبة ولا تترك النافذة إلى ظاهر  
الكليته اليمنى من طول اليسرى فأنما يكون أو لا عروق  
ثم ينقسم إلى عروق شعبة وأما اجتمع أن يكون هذه العروق  
شعبة لينقسم نفوذ الدم اليمنى فيها ولا ينفذ فيها من الدم  
الأماني غلب عليه الحانية في رفق حيد أو أنما كانت عروق  
الكليته اليمنى من أول انقسامها شعبة لأن هذه الكليته  
قريبة جدا من الكبد فلذلك لا يخشى على عروقها الدقاق  
من الانقطاع لأجل طول المسافة ولا تترك تلك الكليته اليسرى  
فأنما بعيدة عن الكبد لأنها مع أنها في فلاف جنتها  
بها كثرة النزول إلى أسفل فذلك جعل ما ينفذ إليها  
أو لا عروق واحد اعلمنا ثم تنوع ذلك العروق إلى عروق  
شعبة جدا شعبة قوله يتوجهان إلى الكليتين لتصنيفه ما  
الدم أذ الكليته كما تجذب منها غداؤها وهو ما يتوهم الدم منها

سوالان

سوالان احدهما ما السبب ان العروق النازل جعل  
وحده ما يصق منه الحانية وبذلك جعل ذلك العروق  
الصاعد ايضا او جعل ما يصق الحانية قبل انقسام  
الأحرف إلى الصاعد والنازل ليكون التصنيف  
عامة للدم النافذ فيها ونمايتها أن الكليته كيف تجذب  
الدم الحائض وكل عضو في حيزه للوادة الغذاء  
أنما يكون كيف يفتدى ذلك المحذوب وغدا الكلي  
سحب أن يكون من الدم الحائض في الكليتين الأولى لأن  
حيز الكليته كذلك والغذاء المحتج أن يكون منها  
ما يفتدى بحواب أما السؤال الأول فإن الدم الصاعد  
مستحق عن التصنيف عن الحانية وجعل ذلك العروق  
الصاعد ايضا او جعل ما يصق الحانية قبل انقسام  
الأحرف إلى الصاعد والنازل ليكون التصنيف  
عامة للدم النافذ فيها ونمايتها أن الكليته كيف تجذب  
الدم الحائض إلى وأما محتج أن ذلك العروق النازل فقط  
وأنما كان كذلك لأن تصعد الحانية في العروق الصاعد  
لا يمكن أن يكون بالطبع ولا يفتدى حيزه الأعضاء فلا  
تصعد في ذلك الصاعد غير ممكن أنما تصعد في  
بالطبع في ثلاث الحانية من شأها السيلان إلى أسفل  
لأن عروقها أنما تصعد بما يجذب الأعضاء ثلاث  
جذب الأعضاء أنما يكون ما يفتدى به وما يعين على  
تفتتها والحانية لا يصلح للتغذية ولا هي الفتحة  
على التغذية لأن هذه الحانية زائدة على ما ينبغي أن  
يكون مع الدم الحائض للأعضاء فلذلك في تصعد  
هذه الحانية الزائدة من العروق الصاعد وأما العروق النازل



فلاق هذه الحامية فيغذيه لان الحامية هي ثباتنا السيلان  
الى اسفل وهذه الحامية لاننا زائدة على المقدار الذي يستحقه  
الدم الغاذي يحتاج الى تصفية الدم منها وانما يمكن ذلك  
بما به فاعلمنا وهذا بان تجذبها الكلي فخلص الدم منها  
وتجذب الكلي لانها تلك الحامية بل لانها ملازمة للدم  
الذي يحتاج اليه الكلي في تغذيتها وتجذب معه ما له كثرة  
بملاق الدم الباقي وعينه هو ان الالعضاء تجذب  
ايضا الدم ولا تجذب الحامية وتجذب تلك الالعضاء الحامية  
يكون المنفرد منها مع ذلك الدم ثم اغذ ذلك فيغذي  
الكلي دم كثرة الحامية وبكثرة تلك الحامية فخلص الدم الباقي  
وبعد انفصال يذني الطالعين من الورق العظم الثاني  
ينفصل منه ايضا عرقان آوان يغذيه الى الالاشين  
فيغذيه من الورقين الى الالاشين يبين ان يكون  
ما ياتيهما من الورق انا اليهما من هذا الورق العظم  
الثاني بعد وصوله الى عظام الوجه لان ذلك هو قوس  
اوتب الى الالاشين بسبب ذلك ان الدم الحامي الساخن  
في الطالعين الى الكليتين ليس يجاد يستقي ما في الدم  
من الحامية الزائدة فسقي في الدم الباقي ليس من تلك الحامية  
الزائدة فيحتاج الى دفعها الى عضو يحتاج في غذائه الى  
طرية زائدة وذلك هو الالاشين فغذ ذلك يكون مما  
دم كثرة الطرية فيكون ذلك الدم شديد الاستعداد  
لما يستعمله الى المنفردة وذلك اذا خالط ما يحمله الى الكليتين  
التي وقد يتسا في غيره الكليات الاصل في التمدد والتمدد  
فيه ما ينزل من الدماغ وهذا النازل من الدماغ ينزل من الدماغ  
في الورق التي تعدد مختلفين ويغذ تلك الورق الى عظام

العظم السام علف الاذن صا

الصلب فخرى المني مقبلا للفق لسبق ذلك النافذ على ارام  
وهو في في الدماغ ولا يران في هذا السفل حتى ينتهي الى هذين  
الووقين فينفذ منهما ويحبل ما فيها من الدم الى طبعه المني  
فذلك يدعى الووقان لبس النخذه الاثنى نقط  
على وان يستعمل من الدم الذي فيها الى طبعه المني ويحبل  
استحالة الى ذلك اذا حصلت الاثني عشر وقد قال  
الامام العاضل في روابط المني من الدماغ ووصل  
الى غلط النظر فيه من ان مخرجه الى الكبد من اعلى  
التي لا ينزل الى السفل ولكنها تضيق الى الكبد وهي  
انني احدا ما نشي من الاوجاع يسيل منها الدم وهو  
التي لا ينزل الى السفل اعني التي لا يتعدى الاثني عشر الى  
السفل كما ينبغي ان تكون الاثني عشر من الدم  
بذلك ان هذه الووق فيها يسيل الدم الى طبعه المني  
فاذا عارض لما نشي من الاوجاع التي من الاراض يسيل  
منها ووعند الانزال اذ يكون ما ينزل الى السفل  
قد استحلت استحالة الى المنوي من الجماع التي انزل  
**الحق الثاني** في خروج الاوجع النازل من حين  
تبولكا على عظام الصلب الى ان ينتهي الى الرجلين فمن  
**قال** الشيخ الرئيس في علامات الطالعين فيها تيز في  
تبولكا الاوجع عن راسه على الصلب فياخذ في الاكثار  
ويخرج منه عند كل فترة تسحب فيخرج في العضل  
الموصولة عند ما فيخرج عروق ياتي الى امرتين وهي  
الى عضل الطليح عروق يدخل في ثقب القدر الى  
التيخ فاذا انتهى الى او القدر انقسم تسعين تيز  
عن الاوقية وسيرة كل واحد منهما يخذ تلقا في

فصل

مردمان و اندکی دیگر

مجلس  
نقض

من جماع

و باورد  
به فرمود

2

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some faint smudges and discoloration, particularly along the right edge. There is no text or other markings on the page.



ويشعب من كل واحد منهما قبل موافاة الفخذ طولا عشرة  
واحدة منها بقصد المثبتين والثانية دقيقة الشعبتين  
يقصد بعضا أسفل إياها الصفاق والثالثة يتوق في  
التي على عظم الجوز والاربع يتوق في عضل المقعدة وفما  
الجوز والاربع يتوق في عظم الجوز من الشايتنق فيه  
وفما يتصل به ويتصل الى المثانة فينقسم العاصد الى المثانة  
فمنه يتوق في المثانة وقصد غنما وهذا القسم  
الاطال كبر مجدا كالحا القصب وكلفت صفا والى  
يتوق الى العضل الموضوع على اعظم العانة والى  
يقصد الى العضل الدائبة في استقامة البدن على البطن  
وهذه اللوق يتصل بطراف اللوق التي تلتها اسما  
يخترق في الصدر الى راق البطن ويخرج من اصل هذه  
اللوق في الالان عروق تاتي في الرحم واللوق التي  
يأتي اليها من الجوانب يتوزع منها عروق صاعدة الى  
القولون ليشرك بها الرحم الذي وانما فيه ياتي العضل  
من الشايتنق والرجال يجعا والاسم ياتي عضل باطن الفخذ  
فيتوق فيها والعانة به ياخذ من ناحية لهايت شظيرة الى  
الحاضرتن ويتصل بطراف عروق مخدرة لاسما مخدرة  
الى ناحية الشايتنق ويصير من حلقها في عظم الى عضل الايتنق  
وما بقي من هذه ياتي في الفخذ فينزع فيه زرع وشعب واحد  
منها يتصل في العضل التي على مقدم الفخذ واخر في عضل أسفل  
الفخذ واسمها وشعب اخرى تفرع يتوق في عظم الفخذ  
وما بقي بعد ذلك كله ينقسم كما يتصل عضل الركبة قبلها الى  
شعب ثلث فالوختي منها يتصل على القصبه الصوري الى عضل  
الكعب واللاوسط يلفه في مفشي الركبة مخدرا ويشعب شعبتين

ويخرج من عضل  
بعض ان في

بغير

بغير احد منها وفيه من افراس الساق والثانية الى  
التي تتصل من عظمة الى الفخذ الرجل ويتصل الشعبتين من اللوق  
الذكر والثالث وهو اللوق فيميل الى الخواضع المحرق  
من الساق فينقسم الى الكعب والى الطرف المحرب من  
القصبه العظمي وينزل الى الالان من القدم وهو الصافي  
وتصارت هذه الثلثة اربعة اثنا عشر وحشيا ياخذان  
الى القدم من ناحية القصبه الصوري والاثنا عشر  
فالوختي احدهما يعلو القدم ويتوق في اعلى ناحية  
بغير والى في هو الذي يخالط الشعبة اللوختي من القسم  
الاسم المذكور ويتوق في الاواسم السبعة فلهذا  
الاوردة وقد اتينا على شرح الاعضاء اثنتي عشرة الاواسم  
فما الاعضاء الاربعة فشرح كل واحد منها في المقالة  
الاشتمل على اسماء ومحلها ونحوه الان نتبني ونكلم في  
امر القوى **قوله** يتوق الاوجوف على قوس العصب  
الزهر الين والاوردة من ساقها ان يتوكل على احد  
منها في صعودها ونزولها على عظام الصلب ليكون هذه  
العظام وقاية لها حيث لا يحميها من جهة الخوس ولين  
ثلث العظام لبق اوضاع افراسها محفوظ قوله فاذا  
انتهى الى افراس الفخار انقسم فبعض يربط بقوله في الفخار  
الذي ينتهي عنده وذلك فكل العروق فائدة هذا الانقسام  
الذي ينتهي كل قسم منها الى رجل وذلك يتبعه ان  
فكلها على كية اللام في الكفانية باليونانية وكل واحد  
من الشعبتين يتصل منه قبل موافاة الفخذ عشرة عروق  
وهي التي سماها طبقات وسماها غير طواريف وبعضهم  
سماها انواعا قوله ينزع منها اربعة عروق صاعدة الى الكبد

مقدم



يذكر لها الرحم فائدة هذه العنق ركة ان يكون ما يفضل من دم  
 الطمث عن هذا الجنب في كد طين للنفوذ الى الثديين في  
 فيها لبنا ويغير ذلك غذا الجنين بعد انفصاله ولا يبقى في  
 الرحم فضلا وينفذ الى غيره القدي من الاعضاء فيؤذنه و  
 عبارة باقي العقل طائفة ثم القسط الاول من الرحم ومنه ومن  
 منها باعق في شرح الاعضاء التي تستحقها من هذه  
**باب الثاني** في فصل في منفذ الراس واهلية قال جالينوس  
 ان النوق في خلقه الراس ليس هو الدماغ الا السطح والاعضاء  
 الدوق ولا السطح في انفسها الذي خلقت له وليكون  
 للعين مطلع ومنه في على الاعضاء كلها وفي جهات  
 وجهها فانها تيسر العين الى البدن قرب من فاس الطليق  
 الى العسكر واهسن المواضع للطلاليع واصلها هو الموضع  
 المتفرق وايضا لافاقه الى خلق الراس لكل عين على الاطلاق  
 بل الجيوبان اللذين العينين المحببة عيناه الى فضل وز  
 وونا في موضع فان كثرة من حيوانات السعدية الراس  
 خلق لها اذنانا شريقتان من البدن ومنه يجهل  
 عنها ليكون كل منهما مطلعا ومنه فالبصر ثم الجمع في قعر فان  
 عينه الى خلق راس لصلاته مقلدة وانما تجمعه الى الراس  
 للحيوانات التي يحتاج اجنبها الى كفت ويحتاج الى ان يات بها  
 اعصاب كرات شتى من وكات المتعة والافعال لا يخل  
 ثقلها عصبي واهميتها متضائل ونحن نشقق ذلك  
 في باب العين والاهل الراس الباطنة وما يليها الشيعر  
 ثم الجذع الذي في الغشاء ثم الخفق ثم الغشاء الصلب  
 الغشاء الرقيق المتشعب في الدماغ جوهره ولطونه وما فيه  
 الغشاء ثم تحت الشبك في العظم الذي هو المادة للدماغ

**فصل في منفذ الراس**

هذه الاعضاء والقوى موجودة  
 في حيوان انعدام الراس  
 ولكن النوق فيه خشن  
 حال العين حار

الاروس

**النشر** المراد منها بالراس العضو المتمثل على الدماغ  
 في اعلى البدن وراس الانسان اذا قيل الى بدنه كان  
 اعظم شدة من راس باقي الحيوانات الى ابدانها وسبب  
 ذلك امور اربعة ان الانسان يحتاج ان يكون له قوة  
 الفكر والذكرو ذلك ما يحتاج فيه الى ارواح كثيرة فذلك  
 احتيج الى يكون لتلك الارواح مكان شدة والاذن  
 غيره من الحيوانات فانها ليس لهذه القوى وتاثيرها ان  
 ارواح دماغ الانسان يحتاج فيها ان يكون حيا فيه  
 حيوي وفكره وانما يمكن ذلك اذا لم يختلط فيها الحركة  
 كثيرة وراس الانسان في اعلى بدنه فوق قعره تصعد  
 اليه الاخرة من معدته ومنه يجمع بدنه فذلك يحتاج  
 الانسان ان يكون راسه كبر اجدا ليس كما تصعد اليه  
 من الاخرة من غير ان يكون يحتاج تلك الاخرة ليست  
 حقيق المكين الى الخ لظروا و ذلك احتيج ان  
 يكون عظام الراس الانسان متحدة واسمها كفت  
 تعلية اليه الذي فوقها ليكون ذلك اعون على تحريك  
 تلك الاخرة فذلك فان من راسه كبر الاخرة فانها تتركه  
 حارة ومن كان راسه قليل اليه فهو اضع ذنبا وسبب  
 ان راس الانسان في اعلى بدنه كالأخرة متصعدة اليه  
 كثر اصارت التراتل وغيره من الاراض الدواعية  
 فكثر في الانسان فذلك كسيرة بالانسان السعال في  
 والكام والسجدة وذلك يكثر ارماده ويكثر الرطوبة  
 في عينه ولا تترك غير الاث في وتاثيرها ان الانسان في  
 التامة وذلك يحتاج فيه الى قوة من الاعصاب قوته  
 وكثيرة وانما يكون ذلك اذا كان دماغه كبر او خافه

راس





جسکی

فيميل العين الى البدن قريب من تماس الطليع الى العكس  
لا تترك ان يجمع المحوسس مشرقة في انما تحوسس البدن  
من الآفات فان التمس تحوسس من التفرغ بالارادة الزائدة  
اقتضاه وذلك بان يجذب تلك الراجحة من الله التمس  
والفاجع ذلك الى التمس عنها وذلك هذه هي سبب  
للبدن التماس من الراجحة لان الله التمس بقدر تلك  
الراجحة فيعود ذلك الى الاستكثار منها وكذلك في الحاسة  
الذوق تحوسس البدن من تناول الاشياء الضارة والنافعة  
يتالم تلك الحاسة بها عند تقوى الاولوا المنفصلة عنها  
النافعة مع الرقي الى باطن النفس وان وكذلك في الحاسة  
تخلص الاشياء النافعة للبدن وذلك بان يبتعد بطعمها  
فتمرض النفس على الاستكثار وكذلك في الحاسة السمع ما  
يحبس البدن عن الضرر بملاقة الاصوات الضارة  
بان يتالم بهذه الحاسة بما فوق النفس على اسمها  
والاستكثار منها وكذلك في الحاسة اللمس تدفع عن البدن  
ضرر ما يضر ملاسة البدن وذلك يتالم بهذه الحاسة  
مقوية به دأخلا بقوة واما اودته خشونتها  
او مصلحتها ونحو ذلك فيجب الى البدن التمس  
بالاستكثار التي تنفع ملاقاتها البدن وذلك بان يبتعد  
بذه الحاسة بما فوق النفس ملاقاتها والاستكثار من  
ذلك ولكن يجمع هذه المحوسس انما يمكن من التمس عنها  
بعد ملاقاتها ومن الاشياء الضارة ما اذا بلغ  
الزوب منه الى حد الملاقة فان التمس منه قد يكون  
بغير يمكن واما حاسة البصر فانها تترك الاشياء المحاذية  
لها او المحاذية لصلواتها وان لمعت صراها كانت



تلك الاشياء، فانه لو افهم ذلك في اولى بالارادة من غير  
 من الحواس وانما يلزم في العين ان يكون في رتبة جدران الدماغ  
 ليكون الروح فيها كما هي في الدماغ حتى يكون الشئ الواقع  
 فيها هي في العين باقيا على حاله ومقداره اذا حصلت  
 تلك الروح في الدماغ فلما تغير في شئ من ذلك لما حصل في حال  
 الروح بسبب التغير التابع للحواس والاشياء التابعة للحواس  
 الرطوبة ونحو ذلك ورأس الانسان وما يجرى وراءه متصل  
 على عكس سائر اعضاء الخلق وما يحيط به وتحتسب ما في داخله  
 من الخلق والحجج والبرهان والروح والارادة والحواس  
 يحيط بها الخلق السحابي ولم يحدد ينبت فيه شئ من الارباب  
 وطول شئ من الارباب في حواس الانب في حجب ذلك شئ  
 ما يتصور اليه من الابوة الدخيلة النفاية واذا كان الان  
 فلا شئ من اهل النقصان الوفاية لان ارضية البدن  
 موضع للاهل الى الخلق فيصير لقصدها فان الرطوبة تغتنم  
 على تصدع الارضية المستنيرة والخلق في عظام كثيرة كما تراه  
 بعد وكذا ذكاته في شئ يحيط بعظام الارباب وقد صادف  
 انما حصل ارسطوطاليس في شئ من راس ان ليس  
 لعظامه مفاصل وانما راسه من عظام واحدة ولنا فذ  
 الان في شئ من الدماغ وكلامنا فيه يستعمل على مباحث  
 تسعة **الاول** كلام على في شئ من الدماغ **باب**  
 الشئ الرئيس وانما شئ من راس الان فان الدماغ  
 ينقسم الى جوهري في والى جوهري والى جوهري في علمه  
 روحا واما الاعصاب فهي كالزروع المتشعبة من راسها  
 اذ اوجدها من اخص به وجميع الدماغ مصنف في طوائف تصنيفا  
 نافع في جبهه ونحوه وفي بطونه كافي الترويج من الخلق

وان

وان كانت الزوجية في البطن المقدم وحده اظهر الحس  
**الشئ** لفظ الدماغ يقال على معان احدها الراس بأكمله  
 فيكون مرادنا الان لفظ الراس يستعمل في التبعيض والخلق  
 والدماغ يستعمل في اعضاء ذلك يستعمل في الخلق والخلق والخلق  
 يقال للخلق وحسب راسك ولا يقال وحسب ما عرفت فانها  
 قرون الخلق فيدخل فيه الحس والشئ ونحو ذلك على حال  
 الخلق وتاليا نفس الخلق وهذا المعنى هو المعنى قوله الدماغ  
 ينقسم الى جوهري في راسه بالدماغ بهذا ما دون الخلق  
 اذ لو اراد الراس من لفظه في الجوهري والخلق والخلق  
 الخلق فيدخل فيه الحس وبهذا ما بانقسام الدماغ الى الاشياء  
 المذكورة لاشياء اقسام الى اقسام والاشياء لفظ الدماغ  
 يصدق على كل واحد من هذه الاشياء فيقال الحس دماغ  
 والخلق الجوهري وليس كذلك بل يرد بهذا الانقسام  
 الكل الى اقسامه وذلك لان ما دون الخلق منه ما هو عضو  
 كالحجاب ومنه ما هو رطوبة كالحجاب ومنه ما هو بعد لخصه  
 الرطبون وقيل المراد بالبطون التجاوين التي هي  
 الافضية التي في داخل الخلق والخلق في داخل الام في  
 او التي في داخل الخلق والخلق ومن كلامه ومن كلام غيره  
 انهم يريدون الافضية التي يتعدون بها في داخل الخلق  
 وذلك لانهم يريدون ان في داخل الخلق وليس تلكه وانما  
 معلومة من الارواح النفس منه وان تلك الارواح هي  
 التي تقوم بها القوى التي بها الحس وهي التي تقوم بها الحس  
 الغشقي والقوى التي تقوم بها الحس والقوى التي تقوم بها  
 الوهم والى سيمونها نارة فكمرة وقارة مختلفة والقوى التي  
 سيمونها فكمرة وذكره واما الى الان لم يتفق في شئ  
 من ذلك على الوجه الذي ارتضوه فقولهم انهم سيمونها والامر



على ما ذكره مما لا يتبع عندنا فلما قلنا عن قوة فكثيرا ما رأيت  
 الامر على خلاف ما ادعوا انهم صادفوه بالشرح الذي يدعون  
 انه كثر لهم كقولهم وجميع الدماغ منصف في طول منصفه باقدا  
 في جبهته ومخه وفي بطونه اما تنصيف النصف في اعلاه فظاهر  
 وذلك لان في باطنه نزودا في طول تحت النور السهمي  
 ولهذا الشواهد قوة غير التنصيف وهي ان يكون العظم عند  
 اتصاله بالدرز السهمي غليظا فيكون ذلك متداركا لما يوجد في الاعلى  
 من وبينهم وبين الامكنة بـ الغليظ وهو الامكنة في فمها  
 فيها تنصيف الله الا بالشرح التي تفسد منها في الدرز السهمي  
 وينتفخ في السهمي في لم يتطو هذا الامكنة بسبب تلك الاقواس التي  
 ارتبطت على شكلها فلا يتبع على ان يكون مختلفا منه وسنرى غلط  
 النصف والاعلى منه فانه يتوسط في طول ما يتوسط في طول  
 الامكنة والحق بذلك النصف فيكون ايضا لجهة الامكنة تنصيف  
 وفائدة هذا التنصيف ان يكون احد النصفين قاعا ما  
 يتصل به اليه اذا حدث للتنصيف الا في افه ويكون ما يتوسط  
 من الاافات التي من هذه الاقواس اعلى العظام والحق  
 لا يكتر عوم ذلك لما في جوفه بالافه عارضة له قوله وان كانت  
 الزيادة في البطن المحقق وحده انما هو ليس بالظهور ذلك  
 عظام النصف فلا يلاحظ زيادة غلظ النصف الذي به تنصيف العظم  
 في مقدم الدماغ وذلك لاجل تساع ذلك الموضع ولا يلاحظ  
 ظهور ذلك لان فائدة لاجل زيادة غلظ النازل منه في مقدم  
 لاجل كبر ذلك الموضع يظهر ذلك التنصيف **الشرح الثاني**  
 في نزول الدماغ وقوامه **قال** الشرح الرئيس وقد خلق جوام  
 الدماغ بارطيا اما برودة فليكن تشعلا كثر ما يتبادر  
 اليه من قوى وكات الاعصاب وانفعالات الحواس  
 وحوالات الروح في الاستجابات التحقيقية والفكرية والذكرية

ويعود

وليس كذلك بل الروح يحار حدة النافذ اليه من القلعة القوي  
 الصاعدي منه البرد وخلق رطبا ليلا يخففه ان كانت  
 وليس تشكلا وضيقا لينا وسما اما الرطوبة فليكون  
 ما ينبت من من العصب عليها واما اللين فقد قال جالينوس  
 ان السبب فيه ليس تشكلا واسمائه باعقيلات فان اللين  
 فقد قال اسهل بقوله للاستجابات فذا ما يقول وقد  
 وضيق لينا ليكون دسما وليس غزوه للاعضاء الصلبة  
 بالتورخ فان الاعصاب قد يفتقر ايضا من الدماغ  
 والحق في جوفه الصلبة لاجل الصلبة ما يجد اللين  
 ويكون ما ينبت عنه لدا ان كان بعض النابت منه  
 محنا بالي ان يصلب عند الطامة كاستزاده من منافع  
 العصب وكما كان هذا النابت محنا بالي ان يصلب  
 على التدرج ويكون صلابة صلابة لدا وجب ان يكون  
 من وده جوفه الدما دسما والاسم الذي يلقى لاجل له  
 وايضا ليكون الروح الذي يحويه الذي يقود الى سرعة حركته  
 مما ابرهونه وايضا ليحفظ تحتلده فان الصلبة الاعضاء  
 انقلبت من اللين الرطب المتخلف لكن جوفه الدماغ ايضا  
 متفوت في اللين والصلابة وذلك لان الجوف المحقق  
 منه اللين والجوف الموقوف اصلب **الشرح** ان الكلام في  
 نزول الدماغ قد وقع هذا بالعرض لان من فمها  
 ينبت الكلام فيمنه يخرج هو جوف الاعضاء والسبب  
 المحقق لقوام الدماغ هو نزول من الدماغ فيصاح  
 انما يكون كثر الرطوبة جوا ابل الاول ان يحد في جوف الرطوبة  
 لاني الاعضاء وزيادة الرطوبة بل فها يبنى القوام لان  
 كثر الرطوبة انما يكون الزيادة المائية والزيادة اذ لم يكن

الشرح الثاني  
 في نزول الدماغ وقوامه



كانت هذه العقول المتشكلة والانفعال وذلك مما يحتاج اليه  
 في القوام الذي بل لا يتم لغير القوام الاله وبراديه هبت  
 بالدماع انما هو الخ لا غير لان ما سواه مما يدخل في لفظ الدماغ  
 لا يقع في الاثر فانه وان كان باردا فليس يربط قوله  
 اما برده فليلا يشعل نكرة ما يتاوى اليه من قوى وكما  
 لا اعصاب وانفعالات محو اس وقا كات الروح على عضو  
 خلق لتفعل فان مزاجه يجب ان يكون مما يعين على ذلك الفعل  
 مثال ذلك القلب فانه لما كان فعله توليد الروح الحيوانية  
 وذلك انما يمكن بان يكون في محارة بحيث تدفع الدم الوارد  
 اليه من العبد حتى يصعد ذلك الدم الى الرية ويصل بها  
 من الهواء المختنق في وها فيحصل من المجموع مادة تفعل  
 لا تكون منها الروح اذا حصلت تلك المادة في التكوين  
 الا ليس من جوهر القلب فذلك كما جتبه ان يكون مزاج  
 القلب في الحرارة وكذا العظم كما جتبه ان يكون  
 لا بد من كمال اساس والدماع وجب ان يكون مزاجه  
 يابس هذا اذا كان الفعل لذلك العضو اما اذا كان  
 ليژه وتمايز ذلك الفعل يصل الى عضو اخر كان ذلك  
 العضو ليس يجب فيه ان يكون على مزاج يعين على ذلك الفعل  
 بل قد يجب ان يكون على مزاج يتايفه مثل الدماغ فانه لا  
 كان يمتنع بافعال اعضاء واورواح وكان ذلك التسخين  
 وتمايزه الاضرام جدا وجب ان يكون مزاجه مزاجا  
 ينافي الاواط في ذلك التسخين وانما يمكن بان يكون مزاجه  
 باردا فان البارود غير مستعمل للتسخين الكثير وان كان فاعله  
 قويا ولذلك وجب ان يكون مزاج الدماغ باردا وكذلك  
 نقول في الرطوبة وانما يكون ذلك اذا كان ذلك العضو

تدبر الصلابة وانما يمكن  
 ذلك اذا كانت الارضية  
 في كثره جدا ويبرز ذلك  
 ان يكون حار

لا يتوز

لا يتفرق في افعاله بذلك المزاج مثل الدماغ فان فعله  
 تعديل الروح الحيوانية حتى يعبر صافي الصور والافعال  
 النفس منه عنه وانما يتم ذلك بان يكون مزاجه باردا  
 رطبا فان الروح الحيوانية ذات حرارة وقوة رطوبته  
 ولا تكون القلب فانه وان كان يسخن بكثرة وكما  
 وكما كانت النار من المتصل به وتكون ذلك فان  
 مزاجه لا يمكن ان يجعل باردا والا كان ذلك فاعله  
 له في فعله الذي هو توليد الروح فذلك كخلق حار  
 المزاج وجعل له ما يمتنع الاواط تسخن وذلك بان  
 الهواء الحار يصل اليه في ازمان مقارنته مما افسخ  
 الاواط تسخن قوله يمتنع تسخنه هذا انما يمكن ان يكون  
 مع الرطوبة اذا كان التشكيل واقع في العضو  
 نفسه اما اذا كان في الروح الحيوانية فانه ذلك  
 كما لا يلزم البتة والتشكيل الواقع عند التخلي الا اذا  
 وكما انما هو في الروح لا في دم الدماغ فذلك  
 لا يلزم بسبب ذلك ان يكون رطبا قوله اما  
 الدسوسه فذلك يكون ما ينبت منه من العصب على  
 قد يتساوى سلفه في كلفه في الامور الطبيعية  
 ان العصب لا ينبت من الدماغ البتة والعقل  
 هو المكون الذي مع لدونة ليس قوله ليكون الروح  
 الذي يحويه الذي يقع الى سرعة الحركة مما يربطونه  
 الروح الذي يحويه الدماغ يحتاج الى سرعة الحركة اما  
 الروح المتحرك بالارادة فذلك يكون لما كان متى  
 اراد تحريك عضو تحرك ذلك الروح من الدماغ الى  
 العضل المحرك لذلك العضو في زمان لا يحس بمروره



واما الروح المعترف فيكون للانس متى اراد الفكر في امر  
 ثم ذلك الروح الى التفتيش في المخزون في الجبال  
 وفي الحظوظ يتبعه لبرعة على الامر الذي يتوصل به الى  
 مطلوبه وسرعة وكذا الروح يحتاج فيه الى رقة قوام ذلك  
 الروح وقلة برودة فان غلظ القوام مانع من سرعة  
 النفوذ وكذلك زيادة البرد فان البرودة تجرد عنه  
 من سرعة الحركة والحركة معنية على ذلك واما يكون  
 الروح لطيف القوام اذا كان الغالب عليه جوهر الهوائي  
 وذلك لما يوجب الرطوبة التي هي معنى سرعة الانفعال  
 لا الرطوبة المائية ورطوبة الدماغ انما يكون بكثرة ما فيه  
 فذلك يكون شرطها للروح انما يكون بمعنى الرطوبة  
 المائية وذلك مانع من سرعة الحركة فذلك قوله ان  
 رطوبة الدماغ بما يعين على سرعة وكذا الروح انما لا يصح  
 بوجه قوله وايضا يخفى على من لم يدرك ان الاعضاء الصلبة  
 انقل من اليقظة فظاهر لان هذه الصلابة انما يكون انما  
 في الارضية وهي يلزمها زيادة الثقل وانما قلنا ان  
 زيادة صلابة الاعضاء انما يكون في الارضية مع ان  
 الصلابة قد ينعلمها قوة الانقباض وذلك لان الحرارة  
 الصاعدة للاعضاء كلها واحدة وهي الحرارة العززية  
 واذا كان الناعل واحدا فما يميزه صلابة بعض الاعضاء  
 على بعض اذا كان الاستعداد للصلابة فيها مختلفا  
 وانما يكون ذلك بسبب الارضية فذلك زيادة صلابة  
 الاعضاء انما يكون اذا اراد بعد التحليل اسما في ذات  
 رطوبة العضو يميزه اسما في وجهه ولذلك كان في الاناث  
 اسما في ذلك اسما في ذلك لان لجزء المتحد منه اليقظة والجزء  
 انما يكون صرح

اصل جميع الاعضاء التي في متقد البدن البشري من  
 التي في مخوفة وذلك لان الاعضاء التي في مخوفة  
 غايته عن وراثة الحواس فيحتاج ان يكون قبولها  
 للانفعال عن اعصا دما وتكونا اقل وانما يكون  
 ذلك اذا كان قوامها اصل **الحجف الثالث**  
 في الاقفا التي يتقاسمها الدماغ **قال** انتم اكل  
 وقرق بين اثنين باطراح الحجاب الصلب الذي  
 تتركه فيه الى قدام وانما ليس متقد الدماغ لان الكثر  
 عصب الحس وخصوصا الذي للسمع والشم واللمس  
 ينبت منه لان الحس طليخ وسيل الطليخ الى جهة  
 المتحد اولى وعصب الحركة اكثره ينبت من مخوفة  
 وينبت منه الجماع الذي هو رسول وتخليقه في حور  
 الصلب حيث يحتاج ان ينبت اعصاب قوته  
 وعصب الحركة يحتاج الى فضل صلابة لتنجح لا يحتاج  
 اليها عصب الحس بل اليقين او فقه في فعله فثبوته  
 اصل وانما ادرج الحجاب فيه ليكون فصلا وقيل  
 ليكون براعي عمارته الصلب ولين ما يفوض  
 فيه من اولئك الطي منافع او في ايض فان الاورد  
 انما فيه الى الدماغ المتخوفة فيه فيحتاج الى سند والى  
 نسي يدعها فعمل به الطي دعائه **الحجف الرابع** الدماغ  
 يوض له الاثبات بامر من وكلاهما يميزه ان يكون  
 ما يتقاسم اليه اجزاء الحس التي يتقاسم اليها  
 باحد الامر في يخص بسبب الاقفا والاكثي التي  
 يتقاسم اليها بالامر الاقفا يخص بسبب الطول والي  
 التي يخص بسبب الاقفا ليس بعضها بان يكون غلظ



من الآلة اولى من العكس فذلك يحسب هذه الآلة اولى  
 يكون متساوية اعني انما يكون متساوية في القوة والسرعة  
 انقصت فيه فذلك انقص الدافع الى قوتين احدهما  
 بين والآلة في القوة المتساوية في القوة والسرعة  
 وذلك لان هذه القوة انما كانت لتتبع احد الجزيئين  
 بالافعال الواجبة في القوة عند فساد الجوز الآلة وانما  
 يكون ذلك اذا كان احد الجزيئين مساويا للآلة في  
 جميع الاقطار حتى يكون احداهما مثل الآلة حتى يكون  
 جميع افعاله مثل جميع الافعال الآلة وانما انقص  
 الدافع الى قوتين احدهما متقدم والآلة متخلف  
 يكون هذا الجوز ان متساويين في الطول او ليس  
 احدهما ياتي يكون اطول من الآلة اولى من العكس  
 وانما في الوضعية والسرعة فيكونا مختلفين جدا لان  
 متقدم الدافع اكثر وضاعف من متخلف فذلك يكون  
 الجوز المتخلف من ياتي اذ في من الجوز المتقدم وانما الاستقامة  
 التي يفيض بسهم البطون مما ينقص الدافع اليه فالحاجة  
 فيها ان يكون متعادلا في مختلفه في الاعراض المتعددة  
 منها فالبطون المتقدم كما كان محلا للصور المحسوسة بالحواس  
 انظاره والحواس بالبرهان في الاماكن مثل الحواس  
 انما رقت وتلك المتساوية انما تصور فيها المساواة فذلك  
 يجب ان يكون هذا البطون عظميا جدا حتى يمكن ان يحسب  
 تلك الآلة الامور التي رقت وانما البطون المتخلفة كما كان  
 محلا لعاني الصور المحسوسة وتلك المعاني هي الاماكن مما  
 لا مساواة فلذلك لا يفرق فيها صور المحال ولا يتجلى في  
 اكثر منها الى محل كبر فذلك جعل البطون المتخلفة من بطون

منها

صغرا جدا بالبعيد الى البطون المتقدم بل هو اصغر من  
 من كل واحد من جزئية الطرفين احدهما في الجوز والآلة  
 في الشمال ما البطون الوسط ما كان كما لو لم يكن الجوز  
 يحتاج اليه القوة التي في صورة الدافع لان تشرق منه  
 على جميع ما في البطون المتقدم من الصور على ما تعرف بعد  
 وجب ان يكون مقداره على المقدار الذي لا بد منه  
 في ذلك فذلك هو ايضا صغرا جدا بالنسبة الى البطون  
 المتقدم بل هو ايضا صغرا بالنسبة الى البطون المتخلف لانه  
 مودودا والمودودى لا ياتي له اصغر من الذي يودى  
 هو اليه فذلك يكون البطون المتقدم اعظم من  
 من مجموع البطون الآلة في فذلك التفت الى  
 للدافع ينقص من وهو الاخذ من بين الدافع الى  
 ساره يجب ان ياتي في بعض البطون المتقدم  
 فذلك هذا التفت لا يجوز ان يفرق على الدافع  
 الى السفل على الاستواء والا كان يفضل متخلف الدافع  
 البطون المتقدم عن تقدم وكانت الروح التي في تقدم  
 البطون المتقدم لا ياتي من النفوذ الى صورة فذلك  
 هذا التفت اذا قطع سقف البطون المتقدم الحرف  
 عن السفل الى تحت باطن هذا البطون فيكون  
 فابده غوص هذا التفت في جوف الدافع هو الممكن  
 من تحت باطنه وانما انقص غوصه عن نصف اعلى  
 الدافع لانه لا موضع اولى بذلك من ان ياتي فيكون  
 هذا الغوص في الوسط ليكون قسمة على باطن الدافع  
 على السواء فيكون هذا القسمة عادلا قوله وانما  
 ادرج يجب ان يكون فضلا الى السفل بل المتقدم



من غير الحروف لم فائدة وذلك مما لا يظهر ولو كان لم فائدة  
 لما كانت تلك الفائدة هي فائدة ادراج الحجاب هناك  
 من غير حاجة الى توسط كونه فصلا قوله وقيل ليكون اللز  
 مبراً عن تلك الصلة بهذا الكلام في غاية الغنى وذلك  
 لان اللين انما يجب ان يكون بين وبين الصلب متوسط  
 اذا كان هناك امر ان احدهما ان يكون الانتقال من  
 اللين الى الصلابة دفعة حتى يكون ما يلاق اللين من  
 الصلب بغيره وانما اذا كان هذا الانتقال بالمعروف  
 فان ذلك لما كانت لا يلاق احد من الطرفين لا يكون  
 بين وبين ما يلاقه معا وتكون كثيرة اللين والصلابة  
 فلا يكون ملاقاته لم مودته ولو وجب هذا المتوسط  
 مع ان الانتقال بتدريج لوجب ان يكون هذا المتوسط  
 بين كل من اللين وبين الجزء الذي يليه فكان يجب  
 ان يكون عوض هذا الغنى في موضع كثيرة جدا وتبين  
 كذلك وتبين ان توسط شي بين لين وصلب انما يجب  
 اذا كان ذلك المتوسط متوسطا في الصلابة واللين  
 اذ لو كان مساويا لصلابة صلاته لما كانت ملاقاته  
 اللين لم ملاقاته للصلب انما ورنه فكيف اذا كان هذا  
 المتوسط ازيد صلاته من الصلابة الملاقاة تقرر اللين  
 ان يكون ملاقاته ذلك المتوسط اكثر ونحن نعلم بعض ان  
 وجع الغنى ولو يليه في اللين الى ان ياتيه غايه يبلغ اليها  
 فانه لا يستلزم الى ان يكون في قوائم الخلق فضلا عن موقوف  
 الدماغ فضلا عن متوسط قوله ولهذا الطي متاخر اوفى  
 ايضا فان الاوردة النازلة الى اذن هذا الكلام ايضا لا يمنع  
 وذلك لان الاوردة النازلة الى داخل النخاع في تحت القوام

الصلب

وسط

الغبار

الغبار وهذه الشعب ياتي الغنى المحمل للنفث وهي  
 السميكة ويغوص الى داخل النخاع في الدوز السميكة  
 في طول وهذا الدوز انما يوزن من خشية الدماغ الغنى  
 انخفض الدماغ بنصفين يمنة ويسرة وهذا الغنى  
 يصلح لحفظ اوضاع تلك الشعب فيكون هذه المنفعة  
 من خاتمة هذا الغنى لامن متاخر الغنى الذي يغوص  
 في جوف الدماغ في منتصف ما بين مقدم ومؤخره فان  
 هذا الغنى يحاط به للدوز السميكة لاعمى حادته واذا كان  
 كذلك لم يكن ان يكون حاداً لا وضاع ما ينزل فيه  
 من تلك الشعب **يعتق الله** في بنية الموضوع الذي  
 تحت الدماغ الخميس بالبركة والمعصرة **قال الشيخ**  
 الرئيس تحت اذن هذا العطف والى خلف المعصرة  
 وهو مصب الدماغ الى فضاء اما كالبركة ومنها ينحدر  
 جدولي يتفرق فيها الدم وتبينه بجوهر الدماغ في  
 نشتها البوق من فوقها وتحتها الى عروقها كما  
 سندكر في شرح ذلك وهذا الطي يتبعه باني ان  
 يكون متبنا لرباطات الحجاب الملتصق بالدماغ  
 في موازاة الدوز من النخاع الذي يليه وفي مقدم  
 الدماغ منبت الزايد بين الحكيمين اللينين ليس  
 يكون النخاع وقد فارقنا بين الدماغ قليلا ولم نجعلها  
 صلاته العصب **الغنى** الموضوع الخميس بالبركة يحدث  
 عن تشغل وسط الغنى الصفيق الذي تحت الدماغ  
 وهو اللامح بما فيه فان وسط هذا الغنى اعني وسط  
 ما تحت الدماغ منه يتسفل فيحدث من تسفل جوف  
 اعني وهذه وهذه الوهدة مستديرة المحيط مستديرة في السفل



ولذلك انزاعها في وسطها فذلك سمي البركة يتبعها لانها  
 على البركة التي سمي في الووق الصالح طينته والى هذه  
 البركة يتوجه الطراف في البركة كثيرة من الاوردة النافذة في  
 ووجع الدماغ فيخرج الدم من فوقها الى هذه البركة ولذلك  
 سمي ايضا المعصرة لان الووق كانا يتغير اليها حتى  
 يخرج منها الدم اليها وهذه المعصرة موضوعة تحت اذن  
 العظم اعني الشفة التي بينا انه ينقذ في وسط ووجع الدماغ  
 ما بين مقدمه ومؤخره وانما كانت المعصرة مع العظام  
 آفة هذا الغشاء فاما موضوعة الى خلفه الى العظام الى  
 خلفه قليلا فيكون متروكة عن وسط الدماغ في طول  
 الى خلفه بقدر سبعة وسبب هذا الاوراق ان يكون وية  
 من الاوردة النافذة في الدماغ فان انزاعها ينقذ  
 الى داخل الدماغ من خلفه وذلك من ثقب موضع في  
 اعلى الورز الثاني على ما بيناه في شرح الاوردة والوض  
 بذلك ان يصل الدم اليها بسرعة قبل نفوذ تلك الووق  
 الى قرب مقدم الدماغ فيخرج ما كان ينبغي لان الدم  
 في اول نفوذ هذه الووق الى الدماغ يكون بعد عار  
 بما هو دوح وبما في الطم من الصلابة الكثيرة التي لا بد من في الطم  
 له والى سبيل تصحده الى الدماغ فذلك جعلت هذه  
 المعصرة ليعمل عن وسط طول الدماغ الى مؤخرة ليعمل  
 اليها الدم كما ربيته فيستدل فيها حتى يصل لتغذية الدماغ  
 في بعد ذلك ينقذ فيها الى جميع اقسامها انا حصل مؤخرة الدماغ  
 نفوذ الدم الى رقبته من غير ان يتضرر بذلك لان هذا الووق  
 انما هو من المقدم فذلك الدم كما ربيته الى المقدم لا اعتد الى  
 قليلا وهذا من جهة اسباب التي اوجبت نفوذ اكثر الاورد

والزنا

والزنا من الى الدماغ من جهة مؤخره قوله وهذا الطم يتبع  
 به في ان يكون متين لرباطات السجى ب الصفيق الطم  
 في موازاة الدوز من الخلف الذي يليه وفي بعض النسخ  
 سجي ب الصفيق بالدماغ ومعنى هذه النسخ ان في جملة  
 منافع هذا الطم اعني العاصم للدماغ الى مؤخره وهو  
 مؤخره انه يثبت منه اوقار يرتبط بها الغشاء الصفيق بالدماغ  
 اعني اللام الرقيق بالدوز من الخلف وهو الدوز الذي  
 يلي الطم الى اللامي في ذنب وهذه النسخة لا يصح فانه  
 لا دوز في الخلف كما في هذا الطم لان هذا الطم ليس  
 هو في وسط ما بين مقدم الدماغ ومؤخره وليس  
 وسط الخلف وورز من بين الراس الى باره حتى  
 يكون مما في هذا الطم وكذلك النسخة التي كتبنا  
 اولها لا يصح ايضا كما قلنا حولا في الاوقار التي تصل  
 الى سجي ب الصفيق والدوز السمي المتد في طول الخلف  
 انما تنفصل من ذلك السجي ب الصفيق لان هذا الطم  
 فان تلك الاوقار بعد نفوذها في ذلك الدوز تثبت  
 في السمي ب لتعلق بها الامام احييه فلا يتبع مع الدماغ  
 وانما اللام الرقيق قلما يصل الى انفصال اوقار منها  
 الى الخلف فان ذلك يلزم كراهة التقريب في اللام  
 احييه من غير حاجة لان اللام الرقيق لا يحتاج ان يتعلق  
 بشيء حتى يستقل عن الدماغ فانها انما هي متصفا متغيرها  
 اذ كانت ملازمة للدماغ حتى يصل اليها الغذاء منها  
 قوله وفي مقدم الدماغ ميت الزكركين في الجملة في النسخ  
 بها يكون النسخ في وسط مقدم الدماغ من قدام زكركين  
 شبيهة ان كجتي التدئين وانما الالة في النسخ على ما بينه  
 سجد ووجهها متوسط في الصلابة واللين بين الدماغ وال



والعصب فيها الذي من العصب اصله من الدماغ فذلك  
 قوامه قرب من قوام الدماغ وانما من الالفة قليلا  
 وانما جعلها في مقدم الدماغ ليكون رطوبته محملا لما يات من  
 فلا يوضع لها جفاف بل يعلوها وانما جعلها في وسطها  
 يعني هذا المقدم ويب رة لان هذا الموضع الرطب هو المقدم  
 وانما اجتمع ان يكون الله المتعشدة اليقين لان تحسبها  
 هو الكيفية التي تحدث في المواد المستتقة من الجسم  
 الركي او الالفة التي تفصل من ذلك الجسم في لطف المواد  
 المستتقة في الجسم ذلك لاجل ضعفه انما يتفعل فيه ما كان  
 تدبره العقول جدا وانما يكون كذلك اذا كان تدبره اليقين  
 جدا حتى يتفعل عن المتغيرات وانما ضعفه جدا  
**الاشارة** في شرح القليل من المحيطين بالدماغ وهما الامان  
 العظم والرقبة **قال** الشيخ الرئيس وقد مدد الدماغ  
 كله تحت ليس احدهما رقيق يلمس والاخر صفيق على العظم  
 وحدها ليكونا حاجين بيني الدماغ وبين العظم والامان  
 الدماغ جوهر العظم ولا يات في الالفة من العظم  
 وانما يضع هذه الامانة في احوال تدبر الدماغ في جوهره  
 او في حال الانبساط الذي يوضع له عصب الامانة وقد  
 يرتفع الدماغ الى الخف عند احوال مثل الصلابة التدبر  
 وتحتل هذا من المنفعة ما جعل بيني الدماغ وعظم الخف  
 حاج متوسط بينهما في اللين والصلابة وجعل الامانة  
 ليلا يكون التي التي تحسب ملاقاته للعظم بلا واسطة هو  
 بجزة التي التي تحسب ملاقاته للدماغ بلا واسطة بل وق  
 بينهما وكان القرب من الدماغ رقيقا والقرب من العظم  
 صفيقا وانما هو كوقاوتها واحدة وهذا القرب مع انه وقاوت  
 للدماغ فتورباط المروق التي في الدماغ ساكنها وضاربها

التي

وهو كما عيشه يحفظ او ضاع المروق بانسب جهته فذلك  
 ما يدخل ايضه جوهر الدماغ في مواضع كثيرة من ازرده  
 وتيادى الى بطونه وينتهي عند الموقع منقطعاً لا يتقارب  
 بصلابته عنه والغشا التحسين غير ملتصق بالدماغ ولا  
 بالرقبة المتصاقا يتسند عليه في كل موضع بل هو متصل  
 عنه انما يصل منها المروق النافذة في التحسين الى الرقبة  
 والتحسين مستر الى الخف بر وابط غشا به نبيت من  
 التحسين مستندة الى الدورز ليلا يتقل على الدماغ جدا  
 وهذه الرباطات تطلع من الشوون الى ظاهر الخف  
 فبيت منها في تحسب منها الغشا المحمل للخف  
**الاشارة** ان الدماغ بطبيعته تدبر اللين والجمع الذي  
 يحيط به عظم والعظم تدبر الصلابة وفي بعض الاحوال  
 مثل الصلابة التدبر وتورم بوم الدماغ ونحو ذلك يحتاج  
 ان يلاقى الدماغ للعظم المحيط به اذا لم يكن بينهما حاجيل  
 يمنع هذه الملاقاته وحلاقة التدبر اللين للجمع التدبر  
 الصلابة لا تشك انما هو مله مضرة باللين فلما يدوان  
 يكون منها حاجيل يمنع من هذه الملاقاته وذلك لما لم يجب  
 ايضا ان لا يكون تدبر الصلابة والالان الدماغ يتضرر  
 جدا الملاقاته وحسب ايضا ان لا يكون تدبر اللين والالان  
 يتضرر جدا الملاقاته العظم فانه تدبر الصلابة فلا بد من  
 ان يكون في صلابته متوسطا ولكن المتوسط بيني الدماغ  
 وتدبر صلابته العظم بالنسبة الى الدماغ صلب لان التقاوت  
 بيني وبين الدماغ وصلابته العظم تزداد فذلك لا بد من ان يكون  
 ما يلاقى الدماغ من هذا المتوسط ما يلاجه الى اللين حتى يكون

سنة و



ملايا حية الى اللين للدماع فلا يتفرق به الدماع ولا يورث  
 يكون ما يلقى العظم او يتوضع ملاقاته في بعض الاحوال ما يلا  
 الى الصلبة حتى لا يتضرر ملاقاته التحف فذلك لا بد من ان  
 يكون ما يلي الدماع من العظام في قواه ما يلي العظم واذ كان  
 كذلك لم يكن ان يكون ذلك المتوسط وما واصله لان  
 اجم الواحد اختلف سطره المتقابلان احتلا كثيرا  
 في الصلبة واللين اذ كان لذلك اجم سمك كثير وذلك  
 يانه ان يلا مسافة كثيرة من فضاء داخل التحف فذلك  
 لا بد من ان يكون هذا المتوسط من رقيقين ليكون  
 غير ما يلي العظم من ذلك الفضاء فذلك لا بد من ان  
 يكون غشاوين ويكون ما يلي الدماع منهما لينا جدا وما يلي  
 التحف الى صلابته ما وجب ان يكون ما يلي الدماع رقيقا جدا  
 لان ذلك يكفي في حدود صلابته ما انظر الدماع لما يلي  
 ملاقاته الام الحية من غير ايلام للدماع واما ما يلي التحف  
 ان يكون عظميا اذ لو كان رقيقا جدا لمتناهي لم يترك بما  
 يحدث هناك من الرياح او الالهة ونحوها لان هذا الغشاء  
 ليس بقدر على عضويته كما يعجز الغشاء الرقيق على ذلك  
 لانه يلا فيه ما كان الدماع يحتاج ان يتصل به عروق كثيرة  
 جدا ضارته وغير ضارته وذلك انه يحتاج الى ذلك لاجل  
 نفسه لما اعتاده او استغاده لحيوة وتحتاج الى ذلك لاجل  
 توليد الروح النشطة في فذلك كما يحتاج ان يكون ما يصل  
 اليه من العروق كثيرة وهذه العروق لو لم يكن على الطريق  
 الى الصلبة لكانت اوضاعها تتخلل بسبب تحريك يحدث  
 حول الدماع من الرياح والالهة فذلك لا بد من ان يكون  
 تلك العروق ملاقاته لاجل الصلبة يحفظ اوضاع بعضها من

بل

وجب ان يكون ذلك لاجل ملاقاته للدماع حتى يكون تلك  
 العروق ملاقاته للدماع لتخل ما بينا الى الدم والروح الى  
 من هذه طبيعة فيرتب بذلك من الاعتدال في يكون  
 الدم صالحي لتقوية الدماع والروح صالحة لان يبرر  
 لتقوية ما به فذلك وجب ان يكون العروق الواصلة  
 الى الدماع ضار بها وغير ضار بها على لطرح الغشاء  
 الرقيق الملاق للدماع فذلك كما ينبغي هذا الغشاء  
 لاجل ما يتهدد للحيوة التي لا ينجس في حفظها لا وضاع  
 ما ياتيه من العروق فذلك هذا الغشاء المحمل للدماع  
 الملاقى لاحتياج ان يكون فيه عروق كثيرة جدا واما  
 الغشاء الاخر الغليظ فانه انما يلا من العروق  
 ما يصل اليه غذاؤه وان كان قد ينفذ فيه عروق  
 اخرى تحرق الى المحوى فيه فذلك كما في هذا الغشاء لاجل  
 العروق بخلاف الغشاء الرقيق مع ان الغليظ اجم  
 الى كثرة الغذاء من الرقيق قوله ولذلك ما يراى في  
 جوف الدماع معناه ولما كان الغشاء الرقيق كما ينبغي  
 في حفظ اوضاع العروق التي منها تقوى الدماع  
 وجب ان يكون لهذا الغشاء داخل كثرة لجوهر اللين  
 ليوصل اليه الغذاء من تلك العروق قوله وتما  
 عند الخوف منقطع الغشاء الرقيق يوصل الى الدماع  
 وذلك من الطب الذي ذكرناه واذا وقع ذلك الطب  
 جوف الدماع الى بطونه غشا تلك البطون من داخل  
 الا البطون الموقفة فانه لصلابته استغنى عن هذه التقوية  
 وذلك لان من قواه يبره الشفوية حفظ اوضاعها  
 الدماع وذلك لاجل اوطالته وقوله للانعواج



والاستنارة ونحو ذلك بسبب افراط ما يحدث في الدماغ من  
 الرياح والابخرة وكيفية والبطني الموقوفة لاجل قلة لينته  
 يستغنى عن ذلك فذلك باطنه يخوض في هذا الغشا  
**المتغير** ومن في تعديل بطون الدماغ **قال** الشيخ  
 الرئيس والدماغ في طوله ثلثه بطون وان كان بطن  
 في عرقه واثنين وثلثه المتقدم محسوس الانفصال الى  
 جليلين عينة وريسة وهذا الجزء يعين على الاستنتاج وال  
 تفقذ الفضل بالعطاس وعلى توزيع الروح الى سائر  
 وعلى افعال القوى المتصورة من قوى الادراك والباطن  
 واما البطني الموقوفة فهو ايضا اعظم لانها لا يكون عظم  
 اعنى المتجمع ومنه توزع الزوال والتملك وهناك افعال  
 القوة التي وقط لكمة اصغر من المتقدم بل هي كانه واحدا  
 بطني المتقدم ومع ذلك فانه يتصور تضييق متدرجا الى  
 النخاع ويكافئه كنهنا الى الصلابة واما البطني الواسع  
 فانه كنه من الجزء المتقدم الى الجزء الموقوفة وكذا يترجم  
 بهما وقد عظم لذلك وطول لانه مود من عظم الى عظم  
 وبه يتصل الروح المتقدم بالروح الموقوفة وينادي ايضا بالان  
 اعتدالة وتشتق منه هذا البطني الاوسط لتفقد  
 كرى الباطن كالزاد وليس به يكون متفردا ومع ذلك  
 يكون متقدما بتدويره عن مثال الاماات وقويا  
 على حمل ما يمتد عليه من صحاب الحديث وهناك يجمع  
 بطن الدماغ المتحد في اجتماعه آياتا في النخاع الموقوفة  
 في هذا الكنفه وذلك الموضع يسمى بطني البطنين وهذا  
 المتفرد نفسه بطني قداما كان متفردا يودي على العصور  
 الى المتفرد كما حسن موضع العنق والحنبل على عكس

ويقال

وسيدل على ان هذه البطون مواضع قوى بصورها  
 هذه الافعال من جهة ما يفيض لها من انما كانت متبطل  
 حصة الله كل من فعله او بدله الله والحق الرقيق  
 يستطعن بعضه فيعطي بطون الدماغ الى الجذوة  
 التي عند الطاق واما ورا ذلك فضلا بكمية فيمنه  
 يوجب اياه فاما التزويد التي في بطون الدماغ فيكون  
 للروح النفس في نفوذ في جوهر الدماغ كما في بطونه  
 او ليس في كل وقت يكون البطن مستعدا منقذ او  
 الروح فكلما بحيث يتبع البطون فقط لان الروح  
 انما يحل استجالتا عن المخرج الذي للقلب الى المخرج  
 الذي للدماغ بالبطن فيمنه انطباعا كما يافد من  
 مزاجه وهو اول ما يتبادر الى الدماغ ينادى الى بطنه  
 الاول فينطفئ فيه ثم ينفع الى البطن الاوسط فيزداد  
 فيه انطباعا فيمنه انطباعه في البطن الموقوفة والانطباع  
 الناضل انما يكون في لطفه ويجازجه ونفوذ في  
 اجوار الطاع بحال الخداع في الكبد على ما نضفه بها  
 لتقبل لكن ذرذ المتقدم اكبر او اداس زود الموقوفة  
 لان نسبة الزود الى الزود نسبة العضو الى العضو  
 بالتزويد والسبب الصغر الموقوفة على المتقدم موجود  
 في الزود **الشيخ** كما في الدماغ هذا للروح النفس في  
 وانما يكون ذلك باطنة الحادة التي ينفذ منها  
 الى المخرج الذي به ينفذ ذلك وذلك انما ينفذ في زمان  
 بعينه به وجب ان يكون للروح الذي يتكون منه  
 الروح النفس في كل ما سبق فيه زمانا قبله بغير ذلك  
 الروح نفس ينادى ذلك في كل ما هو البطون وجب

١٢







اذا لم يكون من البطن المقدم قوله والغث الرقيق يستطعن  
 بعضه فيبقى بطون الدماغ الى الجوة التي عند الطاق قد  
 قالوا ان عند شئ البطن المقدم موضع عيق ومن هناك  
 يتدفق البطن الاوسط وذلك الموضع يسمى بحجج البطنين  
 الى هناك يحجج البطنان اللذان للبطن المقدم وبها  
 اللذان اخذها كمنه والاف يسرة وهذا الموضع يسمى البطن  
 فجرة واما الطاق فتقويرا وبه الغث الرقيق الغايض  
 في وجع الدماغ وهو الذي يسمى الى ونبش احدهما مقدم والاف  
 موفة وهذا الغث عند موضع في الدماغ موصى وهو طاقان  
 طاق من قدام ذلك الموضع وطاق من موفيه وقدم اذ  
 ما طاق سقف البطن الاوسط لانه كان بعد المستدير  
 وثقبه الغث الرقيق لبطن الدماغ انما هو الى قرب  
 هذا الموضع وذلك لان ما بعده الى خلف ليس صلابته  
 عن هذه التفتيش كذا ناه او لا **يبحث السليم** في تشرحه كمنه  
 وما ياتيها من الووقي **قال** الشيخ الرئيس وبني هذا البطن  
 والبطن الموفى من تحتها مكان هو مستور الوقي من العظم  
 الصاعد من الى الدماغ الذي يستدركها الى شعها التي تخرج  
 منها الخيم من تحت الدماغ وقد عرفت تلك الشعب المخرج  
 من جنس العدد عظاما ما بينها وبينها كالحال في باب الكون  
 عات الوقي فاني من شأن الحما الذي يقع منها ان  
 عظاما يفصل عن عدي وهذا الخدة ايضا يتشكل بشكل  
 الشعب المذكورة على هيئة المنوع الموصوف فلما ان  
 التشعيع والتوزع المذكور يتبدل من مضيق وينتشر الى  
 سعة يوجبها الانبساط كذلك جارت هذه الخدة منسوبة  
 راسها الى مبدأ التنوع من فوق ويذهب متوجه نحو غايتها

الى ان يتم تدل النعب ويكون هناك منسج عاتال  
 المستج في الكمنه فيستقر فيه **الشيخ** فذكرت عرفت  
 ان تحت الغث الذي ذكرناه انه يقسم الدماغ الى وقي  
 مقدم وموفى والي خلفه مكان عيق من تقو الام الجافية  
 هي ونبه للدماغ من تحت وان هذا المكان مملو من الدم  
 فان الثابتة في ذلك ان يتعدل ذلك الدم حتى يتصل  
 لتغذية الدماغ اذ الدم الوارد الى الدماغ لا بد وان  
 يكون مازا والام السهل تصدده فلو خالط الدماغ عند  
 اول وصوله اليه ليجف واوقف عن الخراج الموافق لذلك  
 احتج ان يبقى في هذا النقص قبل نفوذه ومخالطه الدماغ  
 حذره في مثلها يتعدل ويتوب من مزارع الدماغ وهذا  
 المكان يسمى البركة ويسمى الخصرة وقد عرفت السبب  
 في ذلك واذ اتعدل هذا الدم وصل لتغذية الدماغ  
 فلا بد من تصدده اليه وانما يملك ذلك باقتصاص  
 العروق لمن فوقها وانما يملك ذلك بان يكون تلك  
 العروق واصلة منه الى الدماغ ولا بد وان يكون هذه  
 العروق كثيرة جدا ليتمكن ان يمتص كل وقت من  
 هذا الدم كما يستعمل ويبعد زراع الدماغ من شأه  
 ما ياتي به من الدم عبر وذلك لان هذا الدم الخالص  
 ونشأه زراع الدماغ من شأه ما ياتي به من الدم  
 اذ ان تدفقوا في هذه العروق الضعيفة فيمثل ذلك  
 انما يملك من اقتصاص ما يملك الدماغ من هذا الدم  
 في زمان قصير اذ كانت كثيرة جدا وعند نفوذه  
 الى الدماغ لا يمكن ان يكون كثيرة والاربع ذلك تنقب  
 الام كمنه الرقيق لكل واحد منها فيمكنه فيها التقوي

ما يملك تغذية الدماغ ان  
 هذا الاقتصاص هو



وذلك موافق لما نلاحظه هذه العروق الحاصلة بعد الدم  
 من ان يكون اولاً كثرة ومتوزعة جدا التلالي مواضع كثيرة  
 ثم اذا صعدت الى قرب الدماغ فلا بد من اجتماعها وينتهي  
 ان يكون ذلك الى عرقين احدهما غني بالدم والآخر ليس به يكون  
 قسماً الدم على جانبي الدماغ على الوجه العدل ثم ان يذهب العرقين  
 يتوزعان الى عروق كثيرة تنبسط في الغشاء الرقيق فتكون  
 من ذلك الشجرة يدها في جوف الدماغ لا يصل الى الغذاء  
 والسحب الحاصلة للدم في العرقين كما لا يصل  
 للموتة لان منها ياتي المادة التي يذهب العرقين وقد  
 على تحملها جميع عروق في تحت اوضاع بعضها عند بعض  
 وخلق ذلك لجمع عروقها ليكون محملاً في تلك العروق  
 الى منتهى الجوف الدماغ لان الاورام العذرية فيها  
 كثيرة الرطوبة وما كانت هذه العروق من أسفل متوزعة  
 ومن فوق تنحصر الى يمين العرقين وجب ان يكون هذا  
 لجمع العذرية في صورة الشجر ويكون رأها هو الرقيق  
 من فوق وقاعدته هو العنق من الى أسفل **بمخت**  
**التي** في شرح البطين الاوسط من بطون الدماغ **قال**  
 الشيخ الرئيس والجزء من الدماغ المتصل على هذا البطين الاوسط  
 عاتية واولاه التي من فوق دروي الشكل من ارد من  
 ثمة وهو مشدود في طوله بربطة بعضها ببعض ليكون له ان  
 يمتد وواي يتقلص كما لو روي باطن فوقه مشدود بالفت  
 الذي يسطون الدماغ الى هذا القوة وهو مرتب على الزاوية  
 من الدماغ مشدود الى اعلاه الطول كما نلاحظ في بيان الى الحاسي  
 وينتبع الى ان الاورام تتركب من ربيعي وترات المتلازم والاعضاء  
 يكون الودودة اذا كثرت وحقاق بعضها مضطرب تاتين الزاوية

في شرح البطين الاوسط من بطون الدماغ

الى الاجتماع فيند الحوي فاذ تعلق الى القعر وازدادت  
 عوضاً عما عادت الى الاخر في نفتح الحوي وما يليه منه  
 موقو الدماغ اذق والى التحدب ما هو مشدود في فوق  
 الدماغ كما لو لم يمتد في موقو ومقدومه اوسع من موقوه على  
 البنية التي تحتها الدماغ والزاوية ان العذرية ان يمتد  
 العنق والوتر يذهبها البنية بل ما يليها وان يكون سداً  
 وانضبا قبا اسد ويكون احابها الى التزكيب سبب وكما  
 نلاحظ في اسد ما جازت الشئ الواحد **التي** ان هذا البطين  
 الاوسط اوله عند آفة البطين المتقدم وهو في وسط الدماغ  
 فذلك ان يكون اوله عند مقيط بطني البطين المتقدم اعني  
 البطين الايمن والبطين الايسر فيكون طرف كل واحد  
 من يمين البطين في اول قضا هذا البطين الاوسط  
 فذلك ان يده من الصور المحيطة المنطوية في الاورام  
 التي في البطين المتقدم واذ في هذا البطين الاوسط  
 وهو عند اول البطين المؤخر فذلك ان يمتد القوة الموصلة  
 في البطين المؤخر اذ كان في هذا البطين مقنوعاً من مشدود  
 بحس الصور المنطوية في الاورام التي في البطين المتقدم  
 واذ في هذا البطين الاوسط هو اول البطين المؤخر ويحيط  
 على كل صورة من تلك الصور باليد في المعاني واوله  
 حكم هذه القوة من الشاة على صورة الذئب المنطوية  
 في البطين المتقدم على ذلك عدد ومقدارها وعلى صورة  
 مسدوداً بالعلف انه صدق فلا ينفذ عنه نفوراً من  
 الذئب وهذا البطين لا يمكن ان يكون مقنوعاً دائماً  
 والا كانت الروح التي في موقو الدماغ يتصل بعضها  
 الى معدته والتي في مقده يتصل الى موقوه فيشوش  
 الاورام وينفذ العنق ويختلط تلك الصور المحسوسة



بعضها ببعض على غير النطاق الطبيعي فيحدث من ذلك كما يحدث  
 للمرئيين ولا يمكن ان يكون هذا البطني والاسود  
 والاسود على الحكم على معنى تلك الصور المحسوسة لا يمكن  
 القوة التي في صورة الدماغ مستمدة من هذا فذلك لا يترتب  
 ان يكون هذا البطني في حال مفتوحا وفي حال اوى مسدودا  
 ولا يمكن ان يكون ذلك بالطبع فان الطبيع لا يقتضي شيئا  
 ولا يقتضي ما يتولد فلا بد من ان يكون هذا الاسود او الانسداد  
 بالارادة ولكن بالارادة الطبيعية وهي التي بالقوة المحسوسة  
 وهي التي لا بد من ان افعلها ان يكون مدركي لها ولا مدركي  
 للارادة التي بها يكون افعلها في هذا الانسداد والانسداد  
 لا يمكن ان يكون بانفتح او بالانسداد انما ما يلزم من اسود  
 هذا البطني وبانفتاحه بل انفتح هذا البطني فان في الدماغ  
 لا يمكن او اطره ليس يمكن ذلك فلا بد ان يكون هذا الاسود  
 بوجه يكون في داخل هذا البطني ويكون ذلك بوجه على بعض  
 احد الوجهين هذا البطني وعلى بعضها يشهد ولا يمكن ان  
 يكون هذا الوجه من خارج هذا البطني والا كان سده يضغط  
 وجه الدماغ الى ان يتكاثف او اوه وفيه يتغير ذلك الموضع  
 من الدماغ عن ذلك الضيق فلا بد من ان يكون هذا الوجه  
 الساعلي لسد هذا البطني وفيه في داخل هذا البطني ولا يمكن  
 ان يكون ذلك موضع من هذا البطني دون ما قبله لان هذا  
 الوجه لا بد من ان يكون سدها بوجه الدماغ في لا يوصله ملاقاة  
 له ولذلك لا بد من ان يكون هذا الوجه سدها البطني فلو كان  
 موضوعا في موضع من داخل هذا البطني لكانت ان يتغير  
 عن الرام والابرة التي تبتني في داخل الدماغ فتسقط بذلك  
 فتح او سدها والانسداد فلو ان وجهه قد يكون على غيره عن  
 بها في انفتح والانسداد فذلك لا بد من ان يكون هذا الوجه

فلو

محتمل في طول هذا البطني ولا يمكن ان يترتب على ذلك  
 والانسداد ان يحدث ضيق في البطني الذي يقع تلك الزيادة  
 فيه ولا يمكن ان يكون هذا الوجه واحدا فان الوجهين  
 انما يحدث سدا تارة وانفتحها اخرى اذ كان في  
 تارة فتنبه هذا البطني ونسب اوى فيه وهذا ان  
 يمكن ان يكون الانسداد الاحكام السدادة التي لا يمكن ان  
 يكون التفتوت بين وجهها وانسدادها كثر اجدا فلو  
 كان هذا الوجه واحدا لكان ما ينبغ عنه بوجه واحد  
 لا ينفك بالوضوح فلا بد من ان يكون هذا الوجه من اصحاب  
 كثره ويكون واحدا منها يحدث له حالة يجذب فيها التقارب  
 الباقي الى الملازمة والانسداد وحالة اخرى يترتبها سده  
 الباقي وانفتح الوجه وهذا الوجه الذي يتغير احواله  
 التي يترتبها ذلك لا بد من ان يكون حدوث تلك الوجه  
 له سدها وذلك ما في يكون مؤلفا من اوجها كذا وكذا  
 مربوط بعضها ببعض ويكون تلك الاوج ان يتبعه  
 تارة ويتقارب اوى فاذا تقاربت قصر ذلك الوجه  
 جدا او ابتاعدت طال ويكون الى جانب هذا الوجه  
 الى اسفل جيبا او ان يسهل تقاربها وتباعدتها  
 ويكونان محتملين في طول هذا البطني كالحرم الاول  
 والى جانبه واسفل منه ويكون هو بطن البها من  
 جانبه باللفظ تنهيب البها على الاستقامة فادامت  
 تلك الاربط كذلك كانا متباعدتين الى ان احدهما  
 يكون بعد اعني الاخر فيكون ما بينهما مفتوحا وذلك  
 هو ما تحت الحرم الاول ولما اذا امتد ذلك الحرم الاول  
 في الطول حتى اتم ذلك الوجه جباي تلك الاربط عن







من غير ان يخلل بعض فضوله وينفع من جهة وهذا ان الجوان  
 اذا ابتدأ من البطيخ ونفذ في الدماغ فلهذا تورا نحو  
 الالتصاق عند منفذ واحد على مداره الحجاب الرقيق وانه  
 وهو اسفل عند الحجاب الصلب وهو مضيق كما لو كان يمدى  
 من سعة مستديرة الى مضيق فذلك ليس شئاً وليس الرغف  
 مستحقاً فاذا نفذ في الغشاء الصلب لاني هناك شئاً  
 في عدة مكانة متخورة من ما ينبغي شئاً يلزم فوقه يخلل  
 ويهيئ الغشاء الصلب ويبني على الحنك في كنهها  
 المنفذ الذي في تحت رتبة المصفاة في اعلى **الحنك**  
 ان الفضول يكثر في الدماغ لامر واحد ان تراه بارد  
 وان تراه الحار ويقل كقل ما يخلل من فضوله فذلك سقي  
 في كنهه وتاثيرها ان تراه رطب وكل رطب عضو فانه  
 لا يمتلئ من مسخه لانه الكيف الذي هو فيها خارج عن الكمال  
 فالعضو الحار لا يستعد للشمس وكذلك البارد يستعد  
 للبرد والذئ الذي تراه رطب فهو ايضا يستعد للبرودة  
 والعضو البارد لكثرة الفضول فيه يكثر فيه الرطوبات لان  
 جميع الفضلات هي من الرطوبات وتاثيرها ان يكون في  
 زحفها فتوشده الفضول كما هو والبر من غيره فذلك يكثر  
 الفضول فيه ولما يوشم ان الغذاء انما يصل اليه اذ كان  
 في لطف المادة حارة ينفعه ويصده وتلك المادة  
 لا يصل لتغذيتها لانه بارد ورطب تشده الحما لانه فذلك  
 يبقى فضلاته وخامسها انه موضوع في اعلى البدن فهو  
 في موضع يكثر وصول الاكثرة والادخنة المتصاعدة من  
 البدن اليه فذلك يكثر هذه الاشياء فيه ويترشح ذلك كثره  
 فضلاته وسائرهما انه يحيط به غشيتة وعظام وهذه كلها

سقط

مستحقة فذلك غير متحمل ما يخلل منها بخلاف الاعضاء التي  
 يحيط بها مثل الدم ونحوه فان لفضولها سبيلا الى النفوذ  
 فذلك المحيط فيكون تلك الاعضاء تنفع من الفضول  
 ولا كثر ذلك الدماغ ومع كثره فضول الدماغ فان الحاجة  
 الى كثره تغاير رتبته وذلك لان ما يجيب فيه من الفضول  
 مع انه يحوت له سواء الخلاء والسد في مجاريه ونحوها  
 فانه يكدر اروامه ويغلظها ويغير امرتها فذلك الخطر  
 الى ان يكون له طرق ينشئ منها فضوله وهذه الطرق منها  
 ما تنفعها تنفع الدماغ من الفضول فذلك فيكون مخلوق  
 لذلك فخلق هذه كما هي في المذكورة في الكتاب ونحوها  
 ما هي مخلوقة مع ذلك كمنفعة اولى اما للاسباب  
 ما كالعين فانها تنفع بها في ادراك المتغيرات وتنفع  
 بها ايضا في تحلل بعض فضول الدماغ لها بالامواج  
 وكذلك الاذن تنفع بها في ادراك السموعات وفي  
 تنقية الدماغ من المادة الصوانية التي تنفذ اليها  
 فيكون منها ومنه الاذن وكذلك الانف تنفع به  
 في ادراك الالحم وفي افراج الفضول التي طيلة التي تولد  
 في الدماغ والا ان يكون تلك المنفعة ليست هي الكفاية  
 فهي كالتشون التي في عظام الخنث وان هذا ينفع  
 بها المشا في التي ذكرنا ما عند تشون لوظائف الخنث  
 بها مع ذلك في تحلل الفضول الخارجة التي يكون في  
 الدماغ منها وكذلك الخنث فانه خلق كما ذكرناه في شرح  
 عظام الصلب من مشافه ومع ذلك فانه ينفع به في  
 تحلل بعض فضول الدماغ منه وذلك في الذي هو فيه  
 كجوب يكثر به في اسفل ظهره وعند عجزه وطرف عصبه



لان النفس ممتدة بحسب لا بد وان يكون مواده حادثة بوقته  
 فتكون ما يتوحد منها كقولك فذلك كقولك فذلك هذا الحيوان منها في ذاته  
 وتكون ما يتوحد من ذلك في الخارج الى طرفة وذلك عند اف  
 العصبين ولذلك فان كثيرا من كثر في السود ابيض  
 له عند طرف عصبه غلظ وعباره الكتاب في باقي العقل ظاهر  
**قال** الشيخ الرئيس فصل في تشريح العين وكلامنا في  
 هذا الفصل يشتمل على اربعة مساحات **الاول** في اقسام  
 العين **قال** الشيخ الرئيس قوة الابصار ومادة الرقبة  
 الباصرة تنفذ الى العين من طريق العصبين اللتين اللتين  
 غرضها في التشريح واذا اخذت العصب والاعصب التي  
 يعبرها الى الحجاب السطحين كل واحد منهما وامتلا هو السطح  
 الشفاف يحيط بالاطومات التي في المحلة **الاشارة** لان  
 الابصار انما يكون بقوة باصرة وتلك القوة انما يتوحد بها  
 يحلها وليس الروح الباصرة وهذه القوى وهذه الروح انما  
 من القوى والارواح النفسانية في اوجها لا محالة الدماغ  
 وانما يتوحد الابصار بنفوذ تلك القوة وهذه الروح من الدماغ  
 الى العين او ما يتوحد منها فان هذه القوة لو بقيت  
 في الدماغ لكان اذرا كما يحتمل لا ابصارا والقوى والارواح  
 انما تنفذ الى من الدماغ الى الاعضاء بتوسط العصب لذلك  
 لا بد للعين من عصب ينفذ فيه القوة الباصرة والروح كما  
 لما وقد تبين ان العين لا بد من ان يكون في اعلى مقدم  
 البدن فذلك العصب الذي ياتي فيه القوة الباصرة والروح  
 الباصرة لا بد من ان يكون هو الزوج الاول من اذوا العصب  
 والذواغ لان هذا الزوج متصل بالدماغ في مقدمه ومن وراءه  
 متصل بالاذواغ الا في هذا الزوج يسمى العصب النعدي لان فيه

العين

ينفذ

ينفذ النور الذي به الابصار وقد عرفت ان هذه القوة وكيفية  
 تنفذ الى العين ليس على الاستعداد بل على تقاطع كسبي  
 الشاطئ الصليبي وان المرء المتصور بذلك ان يكون  
 القوة الباصرة يمكن ان تعقب فيه مشترك بين العصبين وذلك  
 هو التجويف المحيطة من تحتي كل واحد من هذا الزوج وقد عرفت  
 ان هذا الزوج من مساحاته ذو تجويف ظاهر وانما حالف  
 بذلك باقي الاعصاب لان النافذ من الاعضاء المحركة  
 الى الدماغ في باقي الاعصاب انما هو يثبت اتصال تلك الاعضاء  
 وذلك كما لا يحتاج فيه الى ان يكون لها مثل تلك الاتصال  
 مسافة بعدتها فذلك كقولك كقولك في نفوذ الروح كما لا بد  
 الاتصال الناحية التي لا بد منها في الاعصاب كقوله في الزوج  
 فاني النافذ فيه من العين الى الدماغ انما هو شياخا كقولك  
 وتلك الاشياء يحتاج فاعلم لا محالة ان يكون له مسافة  
 بعدتها فذلك كقولك لا يكون نفوذ في مسامح الاعصاب  
 بدون مسافة وتلك الاشياء فذلك كقولك في العصب  
 انما هو ان يكون في التجويف ظاهر ينفذ فيه الروح الباصرة  
 ومن تجويف كل واحد من زوج كبدت تجويف واحد  
 في وسط مسافة نفوذها الى العين وفي ذلك التجويف  
 مكان القوة الباصرة ولو كانت هذه القوة في عين  
 واحدة لكانت وجودها في عينها ولو كان في كل عين  
 قوة باصرة لكان الشئ الواحد يرى الكل واحدة من  
 العينين لكان الواحد يرى اثنين ولما كان ان يقول  
 لو كان الامر كذلك لكان السمع يسمع اثنين لان كل واحد  
 من الاثنين لكان خلقه الا في عينها ولو كانت هذه  
 القوة في خاص تجويف الدماغ لكان الصوت يتخلل اليه

فيها قوة سمعها في قوة السمع  
 لو كانت واحدة وموضوعه  
 في احدى الاثنين مرص



كما قلنا في الاصل وجوابه ان الامر في السمع كما في الابصار  
 وذلك لان ادراك السمع هو من جنس ادراك البصر وان  
 قوة السمع شترة لان هذه القوة في جسم واحد وفي اثر واحد  
 وفي الاشياء وبغير ذلك ومعلوم ان هذه الاشياء ليست  
 القوة التي فيها قوة واحدة بل كثيرة جدا فلكل قوة السمع  
 لا يتبع عليها ان يكون شترة بخلاف قوة البصر والما قلنا  
 ان قوة السمع من جنس قوة البصر لان ادراك قوة السمع  
 انما هو للسمع كما حصل في السواد والاشياء في داخل الاذن السامع  
 لتخرج السواد الى اذن السمع وادراك هذا التخرج هو السمع  
 كما قلنا في القوة التي هي السمع في السواد والاشياء  
 والبارحة وحسنه ونحو ذلك ويحقق الكلام في هذا بطل  
 الاول في غير هذا الكتاب وهذا العصب النوري هو  
 لا محالة كيان الاعصاب موصلة بين اعضاء من الاعمال  
 الحسية وهو الاعمال منها والآلة من الآلة التي يكون لا محالة  
 كونه الموصلة كما في تلك الآلة فاذا بلغ هذا العصب النوري  
 المتخيل الى اعطى الحجاب وهو الغطاء الذي فيه قوة العين  
 انبسط طرف كل واحد من ذلك النورين بقدر سعة تلك القوة  
 ثم انفتح طرفه وصار من مجموع ذلك العصب الذي يسمى القوة  
 السامع لاني كل واحد منها واستلما وانبسط واتسع اتساعا  
 محيط بالاطوبات التي في المحلة ويريد بقوله استلما ان يمتد  
 ويحسن وما يشبه ذلك وذلك لان طبقات العين التي هي  
 من كل واحد من العينين اللتين على العصبين في قوله  
 محيط بالاطوبات المنهورة ان هذا الاتساع يتقدر بعدد  
 الرطوبات التي في المحلة حتى يكون الطبقة التي وده من يوم  
 العصب شترة على الرطوبة المحيطة به في الشبكية على العبد

وهذا

وهذا الاتساع فان مقدار الرطوبات اصفى من ان العقل  
 فلو كانت الطبقات كلها كالقوة لان ان يكون العقل  
 اصفى مما هي عليه واصغر من قوة العين فلو كان العقل ملغى  
 بالعظم بل بغيره عنه وليس كذلك بل الحق ان اتساع  
 العصب مع الاتساع يتقدر قوة العين وبقية الرطوبات  
 في الوسط ما يملكه عن لقب العصب النوري الى قوة النور  
 الاثير ولو كانت هذه الرطوبات مائة ليقرب العصب  
 النوري لكانت ست قوة له فلو ان عينه نفوذ الروح  
 الى المحلة ومن المحلة الى ايام القوة الباصرة فكان  
 الاصلار يتقدر كما يتقدر لسهة اذ في يقع في هذا العصب  
 وقوله التي في المحلة المحوفة من الاصطلاح ان العين  
 هي مجموع المحلة مع الاجفان وان المحلة هو الموضع  
 الذي فيه الثقب النقي وان ما سوى الاجفان من  
 العين هو المحلة وهذا يريد بالحكمة المحلة ولم ان  
 يصطليح على ذلك ولكنه كان ينبغي ان يبين هذا الاصطلاح  
 او لا يبين المراد من كلامه ولا يحل على المحقق ان يفسر  
**المحقق الثاني** في رطوبات العين **قال** ان السمع الراسي  
 التي وسطها المحيطة به وهي رطوبات صافية كالزبد في  
 والمحليته مستديرة ينقص طولها من قدامها وارتفاعها  
 وقد فرحت ليكون المستديرة فيها اوفر مقدارا ويكون  
 للصغار من الرطوبات قسمان في شدة في ذلك  
 فان موقوفه يستدق ليه الجسم النطاقي في الاتساع  
 المحقق لما المستوية المستوية عن قوة المحسن  
 التمامها اياها وجعلت هذه الرطوبة في الوسط لانه  
 اولى الاماكن بالجزر وجعل رطوباته اولى تاريتها

الحق

توضيح



من الدماغ تتخذ ما كان منها وبين الدم العرف تروى هذه  
الرطوبة تسمى الرغاب الذائب صفاء ويصرف الى قليل  
مجرة اما الصفاء فلما تتخذ الصفاء واما قليل مجرة فلانها  
من جوهر الدم ويستحيل الى متبذرة المختل بها تمام الاستحالة  
وانما افرست هذه الرطوبة عنها لانها من بعث الدماغ اليها  
بوسط الشبكي فحب ان يلى جهة وهذه الرطوبة تتخذ الصفاء  
المحفوظ من الجليدية الى اعطى واكثره فيها وقد افرست رطوبة  
اخرى تسمى باقى البصير يسمى ببقية وهي كالفضل على جوهر  
الجليدية وفضل الصفاء صاف ووضوح من قدام  
السبب متقعر والسبب كتمام والاحتجاج فيه هو ان جهة  
الفضل متبذرة جهة الغذاء والسبب التام هو ان يتدرج  
على العصب على الجليدية ويكون كالحية اما **الغنى**  
حب ان يستحيل على رطوبات تلت اما عندنا فلان  
الانصار على قولهم انهم يوقوع الاشياء على الجليدية  
وهذه الجليدية مسخرة جدا لدرجة التحلل فلا بد من صير  
يتم ما بالغذاء ليخلف بال التحلل منها فلما تسمى سرعة وذلك  
الحس لا يمكن ان يكون وما باقى على لونه والا كانت هذه  
الرطوبة تخرج عن حاله لدرجة الى طبعها فكانت تسمى  
قد قبل تلكها من حاله ما يقع لما يزل التحلل فلذلك  
اصبح ان يستحيل من الدم الى متبذرة بعض الاستحالة  
تسمى معتدلة على اخذ الغذاء منه لسهولة ولوني هذه  
الرطوبة من صفاء ويريق البصير فلذلك انما يصير الدم بها  
بما يوجد ما اذا استحال عن غيرة بعض الكسبي فلذلك لا يغير  
لونه بين الباص والمجرة وذلك هو لون الزجاج الذائب فلذلك  
الدم الذي يعمل الى هذه الرطوبة ليخضع ما يجب ان يكون كذلك

المصو

ولذلك

ولذلك يسمى الرطوبة الزاجية ان الجليدية اذا تغذت  
من هذه الرطوبة واحالتها الى طبعها فلما بد من ان تفضل  
منها فضلة وتلك الفضلة يكون لامحالة قد افرست  
بما حاله الرطوبة الجليدية لها صفاء وبما حاله تلك يكون  
كباقي البصير ومن يفرغ تلك الجليدية تلك الفضلة الى اما  
فيلكون من ذلك الرطوبة البقية فلذلك لا بد في العين  
من هذه الرطوبات التلت فلهذا منبههم في هذه الرطوبة  
من تفرز ناله واما عندنا فان الشبكي المكنيات ليست يقع  
على الرطوبة الجليدية فان الشبكي انما يقع على وجه اذا كان  
ذلك كحس الكحول منه وبين في الشبكي جسم مملون بل  
يكون ذلك كحس مكنون وذلك كالحس في الكرامة اذا  
غطيت كحس مملون فانه لا يقع عليها شئ من الرطوبة  
الجليدية مخطاة ومجربة من قدامها جسم شدة السوداء فلذلك  
يستحيل ان يقع عليها شئ المكنيات وذلك كحس المخطي  
الجليدية هو كحس الاسود الذي ينبت بها ما هو لونه ووهب  
للساكنة العين تحسنت ترى على لونها الذي هو باقى  
مع صفاء فلذلك الشبكي عندنا انما يقع على ذلك كحس  
يرى اسود وذلك كحس هو الروح الذي يتاوى فيه الشبكي  
عندنا الى الامام القوة الباهرة وليس في الروح المودى فلذلك  
انما تفرغها الى الرطوبات التي في العين يسمى الشبكي  
على شئ منها فلذلك اذا حصلت الروح فيه لم يتغير عن  
نراه ويبقى في الدماغ بل يكون فيه كما هي في الدماغ اذا وقع  
عليه الشبكي من استقل ذلك الشبكي الى الدماغ بقي ذلك الشبكي  
على حاله لا يزل بها الروح على حاله ولا كذا كحس كوعض لهذا  
الروح في الدماغ يفرغ عن حاله ويبقى العين مكان الشبكي الذي

بل يكون داخل العين كمنه  
الرطوبة حتى يكون في زواجر  
نفسا من الدماغ حرج



فيها بعض كذا تغير في الشيء وتحويل على خلاف ما هو في ذلك  
 احيى ان يكون داخل العين على داخل الداءل ان يترك الرطوبة  
 وطبقات العين كلها ما يملك الى السبوت فذلك ان يكون داخل  
 كثر الرطوبة واذ كان مستحلا على رطوبة كثيرة ويجب ان يكون  
 هذه الرطوبة كثيرة صافية فان ذلك يكون على الاضواء فذلك  
 احيى ان يكون في داخل العين هذه الرطوبة الجليدية ويجب  
 ان تكون في العين ان يكون وراء الرطوبة الزاجية ولا يمان  
 لانه لما في طبقة العين ان يكون قد ادمها الرطوبة السنية لما  
 تتركه قوله قد فطنت ليكون المشتبه فيها او قد ادمها  
 ان الرطوبة الجليدية يجب فيها ان يكون مستديرة فلا تلتصق  
 متباعدة الاقواس فليس يبعد باقي يكون زاوية او مستقيمة  
 اولى من الاقواس فذلك لانه من ان يكون مستقيمة فذلك لانه  
 والشئ الذي هو كذا في السطح هو الدائرة وفي الطبقات  
 وهو الكرة هذا ان يكون المخرج الى الشئ الذي يغير طبيعته كذا في  
 وهذا كذا فانه لا يجب لتغير هذه عن الكرة الا يستطع  
 ظاهرا وعنه ذلك السطح الا عند من يقول ان وقوع السطح  
 هو في الجليدية فهو ان يكون مقدار السطح فيها على المقدار الذي  
 ينبغي ان يكون عليه ليكون المكي كذا فان السطح الواقع  
 في السطح الذي يكون اقصى من المقدار الذي يستحقه وقد يكون  
 الصورة في المرأة المعقولة كثره واما السطح الواقع في السطح  
 فانه يكون على المقدار الذي يستحقه كذا في السطح هذا عند من  
 يقول ان وقوع السطح هو في الرطوبة الجليدية والاعلى راننا  
 هو ان وقوع السطح هو في الروح المشتبه في هذه فان غاية  
 سطح الرطوبة الجليدية من قدام هو ان يكون ذلك الموضع متوار  
 الوض فبذلك الموضع الا يسطع عليه وهو ان كانت تلك في

بيرة

بيرة ولا تترك اذ كان ذلك الموضع محبوا فانه يكون  
 وسطه نائبا فاذ كان الروح بيرة فذلك لانه لا يترك على الحد  
 الذي على ادمها ما يحيط بذلك الكوطا الثاني على ذلك الثاني  
 فيبقى وسط المحقة خاليا من الروح عليه فلا تقع عليه شئ  
 فذلك اما ان ذكره انما من حيث هذا السطح على راننا وعلى  
 الرائي المعتبر او اما قوله ليكون المشتبه او قد ادمها  
 لا يصح فان المعقولة ليس ان يكون المشتبه اكثر ما يستحق  
 بل ان يكون على ذلك المقدار قوله هو ان يترك على السطح  
 على الجليدية بريرة ان الضوء القوي يورث الجليدية بوضو  
 تخليده فذلك وضع الرطوبة السنية اما انما السطح  
 ما يصل اليها من ذلك الضوء ويريد بذلك الضوء كمثل  
 السطح وهذا ما يصل على قول من يقول ان وقوع السطح  
 هو في الرطوبة الجليدية قد ابطأه فذلك يكون السطح  
 ان يكون باطلا **في شرح طبقات العين قال**  
 السطح الرئيس في ان طرف العين يحوي على الزاجية  
 والجليدية الى الحد الذي بين الجليدية والسنية والحد  
 الذي ينهي عنده الزاجية عند الاكليل احتواء السنية  
 على الصلبة ولا تترك السنية من طبقاتها  
 على كذا في قوله منه صفات لطيف ينفذ مع فيها  
 من السطح المشتبه الذي سنده وذلك الصفات خارجة  
 من الجليدية والسنية ليكون اللطيف والكشف  
 خارجا وليا تغذا من اماها فاذ ادمها السنية  
 والمنع واما كان رقيقا كذا العينين لانه  
 لو كان كثيفا ما كان في وجه الجليدية لم يجد ان يورث  
 منه كذا في ان يحب الضوء عن الجليدية في طريق السنية

س  
 السطح  
 حار

بيرة



واما طرق الغش الرقيق فانه يمتلي وينسج عروقها كالغشيم  
 لانه منفذ الغذاء بالحقيقة وليس يحتاج ان يكون جيبا او اية  
 مهيئة لمنفعة الغذاء بل هو الموقوف لرسوخه في جيبا عاما مجاوز  
 ذلك الحد الى قدام فيبقى صفحا الى الغشاء ما هو والون  
 استجابتي بين الساضي والسواد ليحيط بهر ويسعد الصنوع  
 مني طبقتي البصر عند الحلال التي الى الطلي او الى  
 الركب من الطلي والصنوع والي حول بين الرطوبات وبين  
 التي في الزبد الصلابة ويقف كمنسوط العمل ويلتصق  
 الزبد بما يتاوي اليه من الغشيم ولا يتبع احاطته من قدام ليللا  
 يمتد تاوي الاضيق بل انما في قدامه وحده ولتقته كما يتبع من  
 الغشيم عن نزع قزوه وعنه في تلك التفتد يقع التاوي واذ  
 السدوت متفت الاضار وفي باطن هذه الطبقة العينية  
 حلي حيث يلاقى الجليديه ليكون استبر بالتحلل اليدين ليقل  
 اذ في ماسها واصليها في الامم حدي حيث يلاقى الطبقة  
 الزبد الصلبة وحيث يفتد ليكون ما يحيط بالبقية اصلي  
 وادقيقه ملوثة رطوبه المنفعة المذكورة وروها يزل عليه  
 منجورا ما يوازي التفتد عند قرب الموت واما الحجاب  
 الثاني فانه متفتق جدا ليحسن الصنط ويسم موفة طبقة  
 صلبة صفيقة ومقدرة بحيط يحيط بحرقه وينتف للاملايح  
 الاضار فيكون لذلك لون القز انما في قدامه  
 والجود وليس لذلك رنية واصفق الزاوي ما يلي قدام  
 وهو بالحقيقة كالمولف من طبقات اربع وقافت  
 كالقشور المراكية ان الغشيم منها واحدة لا يمتد  
 الا في ماسها ما يوازي التفتد لان ذلك الموضع لا يستره  
 والوفاء افي ولما التالت مجيد ليعمل ولا يحدق

وليت

ويعلى كماله بعض وسما ليلين العين والجفن ويعينوا كحيف  
 ويسمى جلعة الخلقه فاما العضل الحركي المحقة فقد ذكرنا في  
 الشرح قد بينا ان العصب النوري يحيط به غشا ان اصلها  
 من الغشيم بين المحيطين بالدماع فذلك كالحجاب من جيب  
 غليظ قليل الووق والدواخل رقيق لين في الزقوق كما هما  
 الغشيم بين المحيطين بالدماع وهذه الاحكام الثلاثة اذا  
 استبطت في عظم النفرة وملايت تلك النفرة ثم اجتمعت  
 الى قدام الرطوبات كان منها ثلث طبقات وهذه طبقات  
 العين هي الطبقة العينية التي تتركها بعد المشهور ان بعدتها  
 هو ملتصق بعظم النفرة على حدة ويجوز ما هو متصل بذلك  
 من قدام الرطوبات على حدة فذلك يجعل تلك الطبقات  
 التلت مست ولذلك ما يكون طبقات العين اذ  
 عدت مع الطبقة العينية سبعة طبقات الاولى هي كما ذكرنا  
 ورا الرطوبات من العصب النوري وهي الطبقة السبكية  
 وقد ذكرنا الشرح الى علة هذه التفتد وهي انها تحوي على  
 الرطوبه الجليديه التي على منتصف الرطوبه الجليديه احتوا  
 الشبكه على الصيد وبعضهم على ذلك بان هذه الطبقة منفذة  
 اليها من الغشيم الرقيق عروق كثيرة وينسج فيها الشرح  
 الشبكه وسبب ذلك ان هذه الطبقة اوتت لاجلها  
 الى الرطوبه الزخاجيه فذلك شين ان يكون الدم الغافق  
 الى الرطوبه الزخاجيه فاذا اليها من هذه الطبقة وانما في  
 ذلك اذا كانت تستعمله عروق كثيرة ليكون مجازع  
 كزني يلقى الغذاء بها ولغذاء الرطوبه الجليديه بواسطة حاله  
 الزخاجيه الى وقت من بقاء الجليديه وجوبه العصب يملو  
 عن الووق البصر فلما ان يكون الووق التي في هذه الطبقة



آتية اليها من غير ما والغنى الرقيق من كثرة عروقها  
 القرب من هذه الطبقة فذلك حجب ان يكون الوجود  
 الما هذه الطبقة آتية اليها من الغنى الخفيف وهذه العروق  
 لا بد من ان يكون في هذه الطبقة منتهى يكون كما في الشبكية  
 من الحنوط وذلك لطول تروء الدم في هذه الطبقة فيجلب  
 الى طبقتي فيقرب من ذلك من البياض ليمر تحتها بوجهها  
 للرطوبة الخارجة والطبقة التي منتهى من طرف هذه الطبقة  
 ويمنع ظهور الجليد وذلك لان الرطوبة الباردة قد تنسب اليها  
 فتدعى هذا الجليد وملافة الفضول وانما لا تشك انه  
 مفر فذلك اجتمع ان يكون بين الرطوبة الجليدية والرطوبة  
 الباردة جوار وذلك هذه الطبقة وذلك جعلت هذه  
 الطبقة موطئة الرقعة عنكبوتية الخشنة من العنكبوت  
 فذلك تسمى طبقة عنكبوتية وانما اجتمع ان يكون كذلك  
 انها لو كانت غليظة لما انت كثر في الرطوبة الجليدية عن  
 ملافة الباردة والسبب ذلك اما عندهم فليكون هذه  
 الطبقة كثرة التخلخل فلا يمنع نفوذ الضوء الحاصل للشمع الى  
 الرطوبة الجليدية الى اماكنها فتتصل فايده الجليدية لو كانت  
 هذه الطبقة غليظة كمنع لمرور ولعده الطبقة فايده اخرى هي  
 انها لا تخلو من عروق وقافي وتلك العروق في يكون ما فيها  
 من الدم قد استحال الى مشابهاه الجليدية في الطبقة الخشنة  
 وفي هذه الطبقة ايضا فذلك يكون ذلك الدم غير بعيد جدا  
 عن جوارهم الجليدية فذلك ما يترشح من العروق التي في هذه  
 الطبقة من الدم يصل لعذاء الجليدية من قدامها فان الرطوبة  
 الخارجة انما تلاقها من وراءها فيقبل ما يصل اليها من العذاء  
 الى مقدم الجليدية فذلك احتياج مقدم الجليدية الى ان ياتيه

العذاء

العذاء من هذه الطبقة العنكبوتية وانما جعلت من الرطوبة  
 الجليدية والباردة هذه الطبقة ولم تحج الى طبقة اخرى بين  
 الجليدية والخارجية وذلك لان الخارجة لا اجل عذاء  
 الجليدية والاجود ان يكون العذاء ملافا للجليدية  
 ليسهل انتقاله فيستحيل الى مشابهاه لسهولة ولا لذلك  
 الباردة فانما فضلة تفرز رداء ملافا للجليدية والطبقة  
 التي تليها هي الطبقة الخشنة وتحدث من الغنى الخفيف  
 وهذه الغنى الرقيق الكثرة العروق من وراء الرطوبة  
 وهذه الطبقة هي باحثة مدة العين ويحجب اوانها بالعذاء  
 ومن قدام هذه الطبقة الطبقة العنكبوتية وهي الطبقة الرابعة  
 وهي طبقة خشنة لمرح ظاهرا صلب لانها ملاقة للطبقة التي  
 وباطنها لين وكما انه لم يستغنى لانه ذو حلي وخشونة وكما  
 ان فايده ذلك ان يحجب الماء المتدفق خشونة تتعلق  
 بها ولا يعود الى الخدقة وانما الحق فان فايده هذا الحجب  
 ان يكون ما ينفذ الى العين من الفضول يمنع ذلك فكل  
 من الوصول الى الخدقة وهذه الطبقة ذات لون الى  
 السواد وليكون بذلك جميع البصر وقوة فذلك لا بد من  
 ان يكون مشقوق في وسطها وذلك هو موضع الخدقة  
 اذ لو لا هذا الشعب لم ينفذ الشبح الى موضع وقدره  
 في ملافة ما يحيط بهذا الشعب لئلا يترقى هذه الطبقة  
 بسبب قربة الاخرة ويحونا ما ينفذ الى داخل العين والطبقة  
 التي تليها تحدث وراء الرطوبات من الغنى الصلب  
 فذلك هذه الطبقة اصل الطبقات الباطنة وفايده  
 ذلك ان تعوق العين على ملافة العطف ولا تفرز بها  
 ويسمى هذه الطبقة الطبقة الصلبة لاجل صلابتها ومن قدام



هذه الطبقة الطبقة الثانية وهي الطبقة السابعة والستون  
 هذه الطبقة الثانية التي تسمى الرقبة والرقبة هي شديدة اللين  
 فذلك ينفذ فيها الشعاع وهي ايضا صلبة لانها في ظاهر المعلقة  
 واصليها اوراقها ما يكون فيها لينة لان هذا الموضع ليس وراءه  
 ما يقدر عليه عند ما يصيب العين ضربة وكونها واما الطبقة الثالثة  
 فانها تحت من اوراق العين الظاهر وهو المسمى الظاهر  
 الراس ويغمره يسمى به السحابة فيخفى من تلك الاوراق ومن لم  
 المضي صلب عظم وفي وجه هذه الطبقة وسميت ملتصقة لانها  
 كما تلتصق بالجلد من خارجها وفائدة هذه الطبقة انها في المعلقة  
 من خارجها رطوبية كما فيها من الرطوبة والرسوخة والوهنية  
 قوله وهي بالحققة كالمكون من طبقات اوراق الراس الى  
 الطبقة الثانية ذات طبقات اربع هي لها كالتقوية المتراكمة بعضها  
 فوق بعض من غير خلل بينها وفائدة ذلك ان يكون بعض  
 هذه الطبقات ما يحتاج البعض اذا حدثت له تلك السحابة  
 آفة من رقيق وكثرة واجتاج الى يكون الراس لان ظاهر المعلقة  
 يحتاج الى يكون سكونه الصلابة ليقوي على مقاومة المصادمات  
 وكونها كالقناة وباطن هذه الطبقة كجراح ان يكون الى لين  
 ليكون سنها بقوام ظاهرها العنفة عاني ذلك الظاهر وان كان  
 صلبا فهو باليسر الى ظاهر المعلقة شديدة اللين واذا كان  
 كذلك وجب ان يكون بين الطبقة ثالثة من هذه الزينة  
 والطبقة الثالثة منها تنوسط بينهما في الصلابة واللين لئلا  
 يتضرر الطبقة الاولى بصلابة الطبقة ثالثة ويجب ان يكون  
 هذا المتوسط في طبقتين فان الذي يكون مملانا في الطبقة الثالثة  
 لا يكون مملانا في الطبقة ثالثة لان التفاوت بينهما في الصلابة  
 واللين كثر جدا ويجب ان يكون لهذه الطبقة اربعة قنور

الغرض

**الحجفة الرابع في شرح الاهداب والاحفان قال**

الشيخ الرئيس واما القرب فقد خلق لرفع ما يطر الى العينين  
 ويغمر العين من الراس وتعدل الضوء ليواد وحمل من فيه  
 غشاوة العين والحضوف لتخفى انتصابه عليه فلا يضطرب البصر  
 الكوسس وليكون للعضلة الفاصلة للعين مستند كما يعظم  
 العين وتكون اوراق العين جلدية احد طاق الغشاوة ثم تحم  
 ثم عضلة ثم الطاق الاخر وهذا هو الاهداب واما الحفان  
 فيقع في الاوراق والعضلة والموضع الذي في شدة خطر  
 هو ما يلي فوة عند مجوار العضلة **الشيخ** ان الانسان في كونه  
 مما يولى العين فان عينه تحشى عليها من مصادم الاجسام  
 لما من خارج فذلك جعلها لها لائق لئلا في عظام ثالثة  
 وهذه العظام انما يوقفها وتامة تامة من الاجسام العظيمة  
 واما ما ضمن الاجسام فلان في رقع لينة العظام فيها  
 فذلك اجتنابا الى وفائه اقل ولا يمكن ان يكون العين  
 واليا كسوفتين والا فتمتت بملامحات المؤذيات لها  
 ولادها مخطاين والابطلت منفعها فذلك اجتناب  
 الى كسوفها وقتها وذلك حين يراو الاضمار والى سترها  
 وقتها وذلك حين يراو صونها عن المؤذيات ارسا  
 النور او النور ورو واما عند النور فذلك  
 لانه لما من غطاء يزول تارة ويغطي اخرى وهذا هو  
 الاحفان ويكنى في ذلك كوكب احول ودون الاق وكل  
 حيوان يبعث فانه يركب حشفة الكسوف وكل حيوان  
 يلد فانه يركب حشفة الاصل فذلك لئلا ان يركب حشفة  
 الاصل فذلك يحتاج الى عضل يركب هذا الحشفة وذلك  
 الكسوف فذلك الحشفة الاصل في الانسان وكونه يركب في اوراقه



على الجفن السفلي بالعضل المحرك له ويخرج الذي يكون من الشرايين  
 ونحن قد بسطنا في ذلك حيث تكلمنا في العضل ويكون  
 الجفن ومن الغشاء المبني بالسمك فان هذا الغشاء اذا  
 بلغ الى موضع الجفن الا على نزل على العين بقدر تعظيمها في الغطاء  
 الى فوق فاذا لاقى القلعة تفرق في طبقاتها وانفتحت على بعض  
 صلبا ويكون منها الطبقة الخلفية ان هذا الجفن الكثرة وكثرة  
 حشفة غير ان يوظف في التحقق فخلق بين طائفتين من اللحم  
 وذلك هو لحم الذي اذا عظمت جدا كان من الشرايين وان  
 ان يحفظ الطي على رية فلا يتورط مع طائفة خلق في طرف  
 هذا الطاق وحده في دقيق ومنه ينبت الاهداب  
 وجعل الوتر المحرك للجفن متصلا بهذا العضل فيكون  
 اذا افرج كسب ذلك الجفن من غير ان يغير موضع  
 الوتر فقط واما الجفن السفلي فانه ايضا يكون من السمك  
 وذلك بان يصعد من فوق عظم الوجنة فاذا غشي بعض القلعة  
 الغطاء الى اسفل فاذا لاقى القلعة حدث منه ومن اللحم  
 الابيض الطبقة الخلفية كما ذكرناه وخلق ايضا في طرف عظم  
 لحم الغضروف في تحفظ وضع ذلك العطف ويكون مؤنس  
 اللدب صلبا كما نذكره من منافع ذلك وهذا الجفن اصغر  
 من الجفن العالي لانه لو كان عظيم كما العالي لجس القاذورة  
 منه وبين القلعة ولا كذلك العالي فان كثره يرفع القلعة  
 ونحوه الى اسفل فيظهر القلعة ويخرج وهدب الجفن السفلي  
 متقلبة الى اسفل لانه لو كانت متقلبة على الاستقامة لم تفتح  
 نزول ما يقع عليها من الغبار ونحوه وحسنه امام القلعة ولو كان  
 متقلبة الى فوق لاضرت بالابصار فلذلك خلق متعطف  
 الى اسفل لانه لو كانت متقلبة على الاستقامة لكان ذلك امرا

تقع

لصعد ما من شاة التصعد الى القلعة واما هدب الجفن  
 الاعلى فلانه لو كانت متعطف الى فوق لمحت ما ينزل  
 الى العين عندنا ولو كانت متقلبة الى اسفل لاضرت  
 بالابصار فلذلك خلق متقلبة الى قدام ولو لاصلا به  
 مؤنس هذه الاهداب في الجفنين كانت يكون كباقي  
 الشهور مستقيمة فلذلك جعل مؤنسها في لحم الغضروف  
 الذي ذكرناه ثم جعل هذا اللحم متقلبا لانه لو كان مستقيما  
 لكان ما يحصل من الغضروف بين الطائفتين يتسبب منها  
 ويضر بالجفن فلذلك خلق ذلك اللحم متقلبا ولا لتسبب  
 من طرف الجفن الرصص ونحوه ولا لاجل صلابة مؤنس  
 الاهداب ومنه قل جدا ما ينفلد لان باضها سبعة  
 الاضراس بالهدب **باب** الشرايين الاذن الاذن عظم  
 خلق للسمع فجعل له صدق بجوف الجفن في الصوت  
 طينة وتفتت يا خلق في العظم حجر طويل موعى ليكون  
 تعويجه مطولا في الهواء الى خارج مع قعر حته الذي  
 هو جوف القنطرة فاذا فيه نفاذ سميت القنطرة المسماة  
 وانما دبر تطول المسماة في اليد لئلا يتغير باطنها  
 والبرد المظلم بل يرد ان عليه متدرج من اليد وتقب  
 الاذن يودي الى صوتها هو اراكوا وسطها الا ان  
 مؤنس يلبس الغضف المسماة الوارد من الفم الى  
 من اذرع العصب الدماغي وعلب فصل بصيب اللها  
 يكون ضعيفا متقلبا من وقع الهواء ويمنع ما اذا نادى  
 التوجع الصوتي الى هناك او ركة الصوت وهذه العضة  
 في احوال السمع كالجليدية احوال الاهداب وبارا اعضا  
 الاذن كبر ما يطيف بالجليدية من الطبقات والارطوبات التي

الاذن



خلقت لاجل الجليدية لتمددها او بفتحها والعلم ان كالتقوية  
 العينية وخلقت الاذن عذرة وفيه فانما لو خلقت بالية او  
 لم ينفذ شكل التيقم والتوجع الذي فيها ولو خلقت عظم لتأوت  
 ولاذت في كل حدة بل جعلت عذرة وفيه ليكون لها مع حفظ  
 الشكل لمن الغطاف وخلقت الاذن في الجاهل لان  
 المقدم كان اوفق للبعيد عقلت بالعين وخلقت تحت  
 قضاها الشوق في الاذن لئلا يكون تحت الشتم وستر البكا  
 وهذا العضو موضع له احتياق الاوجاع وربما كان اوجاعها  
 قاتلة كونه اما يوضع من اراضها تحت صعبة **الرجل** كل حيوان  
 يلد في اذن بارزة ولا كذلك كل حيوان يبيض وذلك  
 لان آلة السمع تحتاج ان يكون الى ملاءمة ولكذلك جعل عذرها  
 من القوة الحسية وجعل منفذها في العظم يجرى كل ذلك يكون  
 هذه الآلة حلية وذلك لان هذه الصلابة تعين على الصوت  
 بترج الهواء المحمل للصوت لما كان مائلا من حيوان كثر  
 الرطوبة في لا يكون هذه الآلة فيه منه هذه الصلابة فان  
 سمع لا يتكون من ضعف ولذلك خلق الاذن ليتمكن  
 على حدة سمع بالاذن البارزة فان هذه تعين على السمع  
 بحجم الهواء ولا كذلك الحيوان السمكة فان سمع لقوته ينفذ  
 عن قوته هذه الآلة للسمع فذلك كل حيوان يلد في اذن  
 بارزة لان الحيوان انما يلد اذا كان كثر الرطوبة في يكثر ان  
 يكثر الجبن بالعضا من رطوبته برنه الى ان يعظم وكل حيوان  
 يبيض فانه لا اذن له بارزة لان الحيوان انما يبيض اذا كان  
 برنه قليل الرطوبة جدا حتى لا يكون فيه من الرطوبة ما يكثر الجبن  
 بالعضا فانه تكونه وليس ليقابل ان يقول لو كان الامر كذلك  
 لكان السمك اولى بان يكون له اذن بارزة وبان يلد في رطوبة

المجل

السمك كثره لانه يقول ان السمك لا يملك ان رطوبته ان  
 كثره ولكن ليس في برنه رطوبات ينفذ الغذاء الجبين  
 فاني ودم قليل جدا وسبب ذلك اني جسد بارد واليه من  
 الرطوبات فانه ينصرف الى تقوية اعضائه فلا يبقى في برنه  
 رطوبته يستحق ان ينصرف عنه الى هذا اعزاه او الى غير ذلك  
 بخلاف الخائسة وكثيرا وكل حيوان له اذن بارزة فانه  
 يحركه ليتوصل بذلك الى جسم الهواء المحمل للصوت من جسم  
 الجاهل اليه لان من الحيوان الذي لا يملك الاذن فانه لا يكون  
 اذنه وسبب ذلك ان الاذن ليس له عظم يحميها  
 اذنه الى الجاهل لاجل سهوله وكثرة راسه فذلك لا يكون  
 عذره من الخائسة وكثيرا وكل حيوان له اذن بارزة  
 عذراته فان اذنيه يكونان فوق راسه وذلك لاجل  
 طارها راسه فانه عند الرعي ويجرد ذلك بخلاف الاذن  
 فان اذنيه في وسط جانبي راسه وذلك لان الاذن ليس له  
 عظم يحمي راسه الى جسم الجاهل قوله وجعل له صوتا  
 ليتمكن من الصوت اما فائدة صدفة الاذن فيكون  
 ما يقع ما يقع في داخل هذه الصدفة عنوعا ما فيها من الصوت  
 عن دخول ذلك الشيء في ثقب الاذن وذلك لاجل  
 احتياقه في ذلك الصوت قوله وهذه العذرة في احوال  
 السمك كالجليدية احوال الابصار هذا ايضا على قوله ان  
 وقوع اشياء اخرى في راسه على سطح الجليدية وكثيرا قد  
 الطلقة والناط في العضل فانه **قال** الشيخ  
 الرئيس في شرحه الاذن في ثقب الاذن يستعمل على شرح  
 عظامه وعذرة والعضل المحركة لطرفه وذلك ما فرغ  
 منه وجربان وينفذ ان الى الصفات الموصوفة تحت الجبين

الانف

- كانه للسمع  
 راس الباطن واما فائدة  
 نعوكة فليكون حرة



الغشيه من جلي الشدي ولحياب الدماغي هناك الغشيه تنقب  
بارد الغشيه من الغشاء لينفخ فيه الروح فينودي ولكل حيوان ينقب  
الى الحلق وينفخ الاله التي تفس بها الشئ وتلك هي الزاوية  
الحكيمة التي في مقدم الدماغ ويستمدان من البطيخ  
الحق من من الدماغ وكذلك ينقب الفضول في تلك الغشيه  
ومن طريقها ينقل الدماغ ما لا بد من الثاني ان ينقب الزاوية  
ينقب الهواء والدماغ تنقب نفس الحيوان فينقب في  
فيه بواو يا رزكا لتأقضى وقدر بر بوعده الصياح وعنده حقائق  
السوا والروح الى فوق وفي اعلى الالف حجاب الى المس في  
ولذلك ينقب طم الحلق ينقل الى السان واما كيفية الشئ  
فقد ذكرت في باب القوى واما ان الزاوية يكون في الهواء  
بانفعال منه او باو بيه بسبب جاز تحيل وذلك الى الفضول  
فليقبل الطب ان الشئ قد يكون في الاصل يسمى له ما  
على الهواء على سبيل التاوية فينقب سطوح الجاز في الاصل  
**الشئ** الالف مخلوق لكل حيوان ينقب الهواء او ذلك كل  
حيوان له رية ويختص الانسان بان الغشيه بارز بين عينيه  
ليكون وقاية لها لما يرد الى العين من جهه الالف ومنقار  
الطير ينفخ من الالف واما الغشيه فلا يكون حيوانا عظيم  
اجنه جدا وكان ارتفاعه غير المكين ان يكون له عنق او  
لو كان له عنق لاجته ان يكون طويلا جدا ليصل راسه  
الى الارض لاجل وجهي الرعي وحده ولو كان كذلك فليكن  
من حلق راسه فذلك جعل عدم العنق فذلك كرهه ريقه  
من قعره وتقدر الكله بدون شئ تمتد يصل الى الارض لئلا يخذل  
به الغشا من الغشيه ويعزله وذلك كونه يلى الى يكون الاله  
ينقب لها فذلك خلق له الحنوطوم وذلك الحنوطوم هو الالف مع

ذلك

ذلك فقد جعل الالفين والبا ما بينا ولا ينقب اوب او جعل  
طاهما حلقا ليكن من من قطع العنق ويعزله فذلك خلق  
له الحنوطوم ان الالف ينقب منقار الطير وما يخذل بوطومه  
يوصل الى قعره وهو في اعلى حقيقه ومن حقيقه الالف ان  
ان اضعف لحيوان شئ ولذلك هو محتمل على ادراك الزاوية  
بالنفس والشئ بسبب الحلق وحده والالف ينقب من  
اسفل وسعها فيضائق الى فوق اما سعة من اسفل فليأخذ  
سوا ريز او اما حقيقه في اعلاه فليأخذ حلق ما هو الهواء  
المنقب من الشئ وحده في النفوذ الى داخل واما ابتداء  
من اسفل الى فوق ولم يحصل او لم ينفذ كذا الاله الشئ  
وذلك ليكون للهواء المحذوب الى الرية صعود ونزول  
معين على الجاز به لذلك لا يسمى له كنهما وبذلك كنه  
الالف التي تنقب لا تجرد اب الحاضيه لاجل كنهها  
وعنده اعلى الالف منفذ ان ريقه ان جدر منفذ ان  
الى داخل العين فذلك بغير العين الى كنهه الصان  
القوى ولذلك تدفع العينان عنده شئ مثل البصل ومن  
ينقب الغشيه من ينقب الفضول الغليظه التي في داخل  
العين وهي التي يعلظ عن الالف دفع بالدموع واذا  
حدث لعين الغشيه من الشئ اذ كان عند العنق كثر  
الفضول في العين ولذلك يكون ارضها واذ انتهى  
الالف الى اعلاه فالتفح الحوي ينقب الى تنقب افع  
قعره واهد غليظه تسير ويجدر خوربا الى ارضها الغشيه  
ينقب الهواء الى الحنوطه وقعره الرية الى الرية وقسمان  
يصعد فيها الهواء الى عظام الحنوطه ومن هناك  
الى داخل اللام هي فيه تنقب الالف الجازية حنوطه

فليأخذ

الاما سبب



تلك العظام ومن هناك ينفذ الى الزاويتين الحسنتين على  
 الشد الليتين في مقدم الدماغ وفي كل واحد من تلك الزاويتين  
 ثقب وحقن جديا ينفذ الى داخل الدماغ وذلك في الزاوية  
 لها ثقب في الدماغ وذلك لاجل نفوذها في حمة الدماغ  
 في يذبح الثقبين الى داخل الدماغ وما يدل على ان ادراك الراك  
 هو ما بين الزاويتين ان الهواء المحاط بالراكه وان كبرت تلك  
 الراكه وقويت فاني تلك الراكه انما تترك اذا استنشق ذلك  
 الهواء حتى يبلغ الى هناك ولو كان في ادراك الراكه هو ما يكون  
 تترك تلك الراكه بدون الاستنشاق وذلك اذا امتلأ الحجاب  
 من الهواء المحاط تلك الراكه ومن ثقب الثقبين ينفذ الفضول  
 من البطن المقدم من الدماغ الى حيث ينتهي الانف في النصفه  
 فيزل بعضها في حجاب الحجاب الى فضا الغلغله وبعضها يخرج في الانف  
 وما في الفاعل هذا الفضل ظاهرة المفع **باب** التنفس الرئيس  
 في الغلغله واللسان الغلغله ضروري في اتصال الغذاء الى الجوف  
 اللعنه وناقض في فخذ الفضول المجموعه في الحفوة او السعد  
 او حمره في السفل وهو الوعاء الكلي لاجزاء الكلام في  
 الانسان والنسب في سائر الحيوان الى الحفوت من التنفس  
 واللسان عفو منه هو مع آلات تنفس الحفوت وتقطع  
 الصوت والقيام لجوف والربط الذوق وصله سطحه  
 الكلي يتصل بالركب وباطن الحفوة وصله النطق متوسمه  
 منصفه كجاء اللوز السهم وينتهي ركنه في الربطه والاقبال  
 وقد عرفت العضله الحركيه وهي افضل السهمه الاقدار  
 على جوده الكلام المعقول في طول وعرضه المستحق عند السهمه  
 ولو ان اللسان عظمها هو ايضا جدا وصغيرا كما كانت في  
 لم يكن حاجه قديرا على الكلام وجوه اللسان لم رخوا بعض هم استند

في الغلغله واللسان

يحرق صغار راحله وموتها ما جرد لونه لها ومنها اوردته منها  
 شربانها وفيه اعصاب كثيرة تنشعب من اعصاب  
 اربعة بارية وتحد انما في الشريح للاعصاب وفيه من  
 العروق والاعصاب فوق ما يتوقع في تلك ومن تحتها  
 يدخلها الحبل كما مضى اللعاب لفضا الى اللسان المقطوع  
 الذي في اصله الحسمي الحوله اللعاب وهذا ان الحجاب  
 سيجب ان ساكني اللعاب يحفظ في نفاذه اللسان واللسان  
 الحجاب على متصل لغتة حمة الغلغله الى الحجاب والمعدة  
 اللسان عروا كبر ان اخضر ان يتوزع منها العروق الكثيرة  
 سيجب ان الصرد **الشف** كل حيوان ينفس باللسان  
 الهواء فانه انما ينفس من رنقه منقذ الاالات في كل  
 ينفس من رنقه ومنه وسبب ذلك ان الاالات في حجاب  
 كما يشاهد او لا الى الكلام وهو انما يتم بقطع ووقن كلامها  
 الى فوج هو البعض من الانف وبعضه من الغلغله والنايم  
 ذلك انما كان دخول الهواء هو ايضا من يذبح العفوت  
 فذلك على الانسان من التنفس وهو مطبوق الكف  
 ويحكي ايضا من كلام وهو مطبوق الانف ولا ذلك كبره  
 من الحيوانات المنفرد وقد فتح السطرح ونس باله  
 سدت مخزبه فالت في الوقت وقد جفا فيما سلف  
 السبع ان تصحون كيتقن نغ واحر دخل فيه الغذاء ولا  
 كذلك النباتات ثمانية تحتاج الى افواه كثيرة جدا وهي اطراف  
 اصوله وذلك لان الحيوان ياخذ الغذاء بالارادة  
 وينقله الى فيه فذلك كيتقن بواحد ولا ذلك النباتات ثمانية  
 ياخذ الغذاء بالاطبع وبالجذب الطبعي فتحتاج الى افواه كثيرة  
 حتى اذا غوزر يجذب ويبعضها لاجل غوزر المادة وتكون ذلك كيتقن



من ذلك الجذب بالباقي وما كان من الحيوان يفسد الكاكون  
قبل بلوغه فانه لا يحتاج الى سعة كثرة في قوته وفي جري الغذاء منه  
الى داخله ولا كذلك ما يبلغ الكاكون من غير ضعفه فان هذا  
يحتاج ان يكون في السعة وان يكون جري الغذاء الى داخله  
كذلك ايضا ليس الكاكون بدون تصغيره واللات وحده  
غير محتاج الى القوة ولا ذلك للعض وخوفه بجلاقي باقي الحيوان فان  
منها ما يحتاج الى ذلك ليكون في كماله لم ومنها ما يحتاج الى  
ذلك ليكون قسمة على الصيد ويجزه قويا ومنها ما يحتاج الى ذلك  
لاجل حاجته الى تكثير ما يولد منه ولتلك واما الالاسات  
فانه لما كان يتخذ الغذاء بالصناعة استغنى عن ذلك كالفيل  
فكذلك الحمار اخف واصعب وكم من غيره ويضع الحيوان كوك  
فكذلك الاسفل الى السحاب فانه يترك فلكه الاعلى وقد ينسب السب  
في ذلك عند كماله في شرب العظام وجميع الالات نحو راس  
فان كل آلة منها يمد على واحد وكذلك الانسان ايضا لكن  
الانسان اخصر يان في ذلك ينطق احدها بالآلة ولا كذلك  
الانسان بعض حيوانات فانه مقسوم فيها بالثمن والما اخصر  
الانسان بالنسبة الى احد فوديه بالآلة لانه لو بقي على عالم مقسوما  
بالثمن كما في تلك الحيات لزم ذلك من الضيق وكان الكلام يتكلم  
في الانسان فذلك لصق واداه وحصل لسان واحد واللسنة  
والاجنة ينطق بالاولى لان في اللسان كذلك واما في الانسان  
بعد الولادة وذلك لما يترجم من اللسان والوق المتبشر في الفاظ  
الكتاب ظاهرة في شرب اعضا الخلق **قال** الشيخ الرئيس  
يعني بالخلق الغضا الذي فيه جري النفس الغذاء وكمه الزوايد  
التي هي سمكة اللسان واللوزتان والغلة وقد عرفت شرب  
المزى وشرب الحنجره واما الهامة فهي جوهري متعلق على اعلى الحنجره

الحلق

الحلق

ومنفعة تدريج الهواء البلاء يجر يرويه الرية فانه وليضع  
الروحان والخنبره ليكون متوترة للصوت يتولى بهوهم  
كانما باب مرصد على جرح الصوت بقدره ولا كذلك في شرب  
قطعي بالصوت وبلي اذ لم يقبل البرد والتأذي به  
والسعال حشره واما اللوزتان فهما الهامة الثانية  
في اصل اللسان الى فوق كما انها اذما صغيران وبها  
يحتاجان الى عيشة كغيره من الحيوان ليكون اقوى بها  
من وجهه صلين للادنين والطريق الى اخرى سمها وسمها  
ان لسان الهواء عند راس القصبة كما تراه ولكي لا يفسد  
الهواء حلقه عند اشتداد الغلب فينشق الحيوان  
واما الغلصه فهي ما صفاق لاصق بالحنك تحت اللسان  
متدل منطبق على راس القصبة وفوق الغلصه الثاني  
وهو عظم ذو اربعة اضلاع اثنتان من فوق واثنان  
من اسفل واما القصبة والمزى فلهذا الشربها من بعد  
**الشيخ** الحلق كما قال هو الغضا الذي فيه جري النفس  
والغذاء فيه الهامة واللوزتان والغلصه واما الغلصه  
فهي مقعر الخلق وكسلة فذلك بعد اللسان من  
ادناه المزى لان المزى الخلق واعلى الحنك هو الخلق  
واللهامة عضو مستطيل اعلاه متصل بشف الخلق وادناه  
يؤدي الحنجره وفي طرفه الاسفل وجه مستدير ككرة وجوهه  
جوهري على غصبي والانساق المنهورة لثنت وقد ذكرنا  
الشيخ واما اللوزتان فهما الغنغنه ويسمى اصول الاذنين  
ويقال لهما في العرف العامي نبات الاذنين وبها  
عصمتان في جانبي الخلق وقد عرفنا كما وعرفنا شربها  
وذلك عند كماله في العضل فترجع اليه من هناك لتقابل

الحلق



ان يقول كيف يجوز ان يعد هذا العضو ان من العضل  
وليس شيء منها كركب الربة عضوا من الاعضاء وجوابه انه  
ليس من شرط العضل ان يكون كركب لعضو بل ان يكون  
من شأنه كركب شيء اما ان لم يكن ذلك انما هو العضو  
العضل ان يتعين على كركب العضو ويتبين الى ان  
الركب وذلك بان يتبين بالاعزمية ويدفع الى ذلك  
الموضع ولذلك اذا عوض لما بين العضل ولو لم يصف  
مفعولها بعدة نفوذ الاعزمية الى الربي وذلك كما اذا  
احاطت بوسعة شديدة ولو كان قبل ان يذاتج و  
لو كان فوهمها من لم يحصه فقط ولا يدرك ان يكونا عضلين  
فان العضل لا بد في تحققه من عصب ورباط عضليين  
ولم حاشي لا يبين ذلك من الحفل فلفق مسلم ان هذا الفعل  
يتم وان لم يكن في جوهه يذني رباطه ولكن ذلك الفعل  
يكون صحيحا فان العصب انما يوقى فعله في التوريك  
اذ كان من جهة الرباط فلهذا كان هذا العضو ان  
انما يتبين فعلها ويعتبر اذا كان عضليين ومناخها ايضا  
انما يتبين يكون وسعها من ذلك لانها تضيق ان  
ما كان في فم الحفرة فاذا وقع الهواء من الحفرة في شمس  
الى موضع ضيق من ذلك الموضع الى فضا الحفرة وبذلك  
تزيد الصوت ويعتبر ولذلك كان ما يوضع لما بين  
العضليين من الاغاث يارها تغير في الصوت وتغير  
في طبع الاعزمية **قال** الشيخ الرئيس في تشرح الحفرة  
والقصة والربة **قال** ان الشيخ الرئيس الكلام في التشرح  
تجديا من تشرح الاعضاء حتى ينتهي الى الرجليين وكانت  
الاعضاء المؤلف التي تحت الكس من باطن هي هذه الاعضاء

التي هي في اعلى البدن  
ومستقلا الى ما هو افضل  
من تلك الاعضاء حوصر

دبر

وجب ان ياخذ في تشرحها بعد الكلام في تشرح الكس  
وما يتصل به من الاعضاء وانما يحصى الكلام في تشرح هذه  
الاعضاء في فصل واحد لان موقفه بلبته على واحد منها  
سيتدرج موقفه بلبته الا في موضع يجعل كلاما في هذا الفصل  
من كلامه ثلثه مباحث **المبحث الاول** في تشرح قصة  
الربة **قال** الشيخ الرئيس فاما قصة الربة فهو عضو  
مؤلف من عضاريف كثيرة دوكره واوارة دوكره  
نصفه مضمعة فوق بعض لاق في نها منفذ الطعام ووجبا  
حلقه وهو الركب جعلها من نصف دائرة وجعل  
قطرها الى الركب وبها يتبين الركب من عضاريف  
بل الحفرة الغضروفية منه الى قدام والفتة هذا العضل  
رباطات يحلها غشا وكوي على جميع ذلك الباطني  
غشا اسفل الى اليسرى والصلابة ما هو وكذلك ايضا  
من ظاهره وعكاسه الغشوة في الذي الى النخ والحفرة في  
الاسفل يتبين من تحت غشا كوي في الركة في الركة  
تتبع العروق الصارية والاس كنة فينتهي توزعها  
الى قوائم هي اصغر جدا من ركة وكوي معها ما  
تخلف من عروق فليجوز فيه الانقباض المتكثف ولا  
يلزم اليه الى الانقباض وليكون صلابته واقعة لمواد  
كان وضعه الى قدام وليكون صلابته سببا لجود  
الصوت او معناه عليه وما يليه من عضاريف كثيرة برباط  
باغنية ليتمكن الاحتداد والاحتجاع عند الاستنشاق والنفث  
ولانما لم من المصادمات التي يجرى لها من تحت ومن  
فوق ومن الاكبادات التي يوضع لها الى طويها وليكون  
الاقفة اذا عرفت لم يتسع ولم ينحصر وجعل تديره ليكون

قصة الربة







مختلف جري الغذاء فانه انما يحتاج الى الالتصاق عند اذرواد الطعام  
 وذلك انما يكون في اوقات متباعدة فلهذا كانت  
 حاجته جري النسيم الى الالتصاق اكثر من حاجته جري الغذاء  
 فلهذا كان جري النسيم من قدام لان جري الغذاء  
 السهل انفسا حامي الخوف لان الخوف لا يعاقب له عن الالتصاق  
 الامني ورايه فقط اذ لا مزاج له في باقي الجهات ولا كذلك الجري  
 الخوف فانه يكون محتقرا بالاعضاء وهي الامم له من جهة واحدة  
 عن الالتصاق فلهذا كان جري النسيم اكثر من جري الغذاء  
 وجب ان يكون جري النسيم من قدام لانه اسهل حاجته الى  
 كثرة الالتصاق وانما سهل ذلك لاذ كان موضوعا من قدام  
 ورايهما ان جري النسيم يحتاج ان يكون صليبا ليتمكن حدوث  
 الصوت بالانزاع بالهواء الخارج منه بقوة ولا كذلك جري  
 الغذاء امان اللين اذ لو فاق لم يتمكن ان يتشكل بتوجيه  
 الخرد وواذا كان كذلك جيب ان يكون جري من قدام  
 لانه لا يصل صلابته من الالتصاق عن العضادات وحياتها  
 فاحسب ان جري النسيم يحتاج ان يكون في اعلا الجمجمة وهي  
 يحتاج ان يكون جريها مستويا لا تقوله بعد واعلى العنق  
 ضيق فوجب ان يكون جري النسيم من قدام ليتمكن اعلى العنق  
 ان يمد الى قدام ويزرع من مستقيمة باقى اجزاء العنق  
 ولا ينجح ذلك اذ كان هذا الجري من خلف الاعضاء جري الغذاء  
 كان يعاوق من هذا البروز قوله ووايز واولا واولا اسفل  
 القصبه فانها واولا كما يكون ما يحتوي عليه من التجويف واسع  
 واما اجزاء الدواير فانها لا يكون في اعلى هذه القصبه وذلك لان  
 هذه القصبه من كل تلاقى الجري ويضيق المكان عن تجويف هذه  
 القصبه ويطلب مع تجويف الجري فلهذا كان يحتاج ان يجعل التجويف من

وتجرب

في تجويف واحد فيكون عند اذرواد اللقم واجتاج المري  
 الى الالتصاق بالامتصاع المري تجويف هذه القصبه فلهذا  
 جري المري من قدام حتى يلاقي داخل محيط هذه القصبه من قدام  
 واذا دخل النسيم تستشعر تجويف هذه القصبه ويخرج  
 الى اسفل لم يمدد واما من خلفه وداخله بعض تجويف  
 المري وانما ينجح ذلك اذ كان ما بين تجويف المري وتجويف  
 هذه القصبه ما يستدعي القبول للخذود وانما يكون كذلك لانه  
 كان غشا فلهذا كان لا يمكن ان يكون غشا فلهذا كان غشا  
 لا سهل قبوله لهذا الخدود فلهذا كان مؤلف هذه القصبه من  
 لا يكون غشا فلهذا كان لا يمكن ان يكون غشا فلهذا كان  
 الدواير العنق وفتحة هناك تامة وينبغي ان يكون هناك  
 انضاض ووايز فانها لو كانت اقل او اكثر من الانضاض  
 ووايز ياتي ما يرضع المري من تجويف هذه القصبه عظمي  
 فليكن في النسيم استعانة بالتمسك لو كانت اكثر من انضاض  
 ووايز لكانت تضيق المكان على المري كذا واما اسفل  
 هذه القصبه وعند قرب الرية فان ما بينها هناك يكون  
 من دواير مامه وذلك لان هذه القصبه وعند قرب في  
 اسفلها تجويف كثير اعني المري الى قدام والمري يخوف الى خلف  
 اما الخوايف اسفل هذه القصبه الى قدام فلانها تتوسم وسط  
 جهات اعلى الرية يستصل بها في ذلك الوسط ليكون قصبه  
 النسيم على وجه اجزاء الرية شبيهه عادله واما الخوايف الخاير  
 لذلك من المري الى خلف فلانها تتوسم بذلك الى الامام  
 على عظام الصلب وهي من اسفل العنق باخذ في الميل  
 الى خلف لينحس ما بين مؤلف الصدر ومقدم فيكون  
 ملك في القلبي الرية متسما قوله وجرى على جميع ذلك على الباطن



غشا، امكن الى السبي والصلابة ما هو اكثر الاعضا ينبغي ان  
 يكون ظاهر بانته صلابته من باطنها وقصته الرية من الاعضا  
 التي يجب ان يكون الاربعين ذلك فيكون باطنها اشده صلابته  
 من ظاهرها وبسبب ذلك امور احدها ان هذا الغشا يحتاج فيه  
 الى يكون قليل الانفعال وانما يكون كذلك اذا كان قوي الحيز  
 وانما يكون كذلك اذا كان صلبا وانما يكون كذلك اذا كان  
 يابسا وانما يحتاج ان يكون قليل البقول للانعزال ليكون  
 صلبا على صلابته ما ينزل في هذه القصته من المواد الحارة  
 التي ينزل من الدماغ حسب حدة هذا النوازل اما حدة عذوبة  
 المادة او كثرة منظرها فان فيقول الدماغ يجب ان يكون  
 فيها اقرار لان المادة الواصلة اليه لتخذه لا بد من ان يكون  
 كثيرة اقرار والاعمال السهلة تصعد الى الدماغ وانما الدماغ  
 انما هو بالافعال الرطبة الباردة من تلك المادة ولذلك يبقى  
 للمواد الحارة التي لا تفضل عن غذاء كثيرة جدا فلو كان  
 كثيرا ما يكون النوازل من الدماغ حادة جدا ومن جهة تلك  
 النوازل ما ينزل الى الجوف هذه القصته وانما ان هذا الغشا  
 يحتاج ان يكون الى صلابته ليقل تفرزه بما تصعد فيه من الكليل  
 الذي فيه التي يخرج من الدوا امرود في النفس ليقبل اليه قوله  
 لتدبره السبع الكثرة الدافع فيه فلا يفسد من الشقاق وجوه عند  
 ما يوضع حين استعجال القلب الحيات الحرة ويغري في جذب  
 هو اكثر لنفسه ونالها يكون الصوت مما حدث نوع الهواء  
 مما يخرج بقوة قويا فان قوة الصوت تزع الاشباه الصلبة اكثر  
 وقوة نوع الاشباه اللينة قوته وكذلك ايضا من ظاهره وعلى  
 ربه القوة في الذي يلي له الحجة قهر بها السبب صلابته الغشا  
 الظاهر عند كثر هذه القصته من فوق وذلك حيث يلى الحجة من اسفلها

والله

وذلك لان هذا الموضع فيل ان الغشا وهو كثر الصيق في حجة  
 الى هذا الصيق ليحصر هذه الهواء النافذ من اسفل هذه القصته  
 التي اعلا بقوة وهو الهواء الذي يتراد به الصوت ويبلغ  
 ذلك ان يكون قويا من هذا الموضع الى الحجة بقوة ويبلغ ذلك  
 سبعة وثمانين سبب هذا الاختلاف ان باقى هذه القصته كثر  
 السعة فيكون الدوا الخارج فيه بقدر كونهما فاذا بلغت الى هذا  
 الموضع صادف هناك الصيق ولم يشع لذلك الهواء الخارج  
 فيه وما يصعد بعده بوضع الطريق واذا فرغ من ذلك الموضع  
 صادف جوفيا شتعا وهو كجوف الحجة ومن هنا ما ينفذ  
 من سعة الى مضيق ومن ذلك المضيق الى سعة ان يكون النوازل  
 في ذلك المضيق اشده والقوى كما تبين في العلج الاصلية  
 فلو كان يكون في هذا الهواء الحزم الحجة بقوة قوته ويبلغ  
 من ذلك قوة الصوت وانما سمع هذا في الهواء لانه ليس  
 ما يسمع في الهواء لانا وهو الموضع المستحق الذي يسمع  
 ان يورد ودرس الخلف ولما كان هذا الموضع ضيقا بالاشد  
 الى باقى قية الرية فالهول الواصل اليه من القوة لا بد وان  
 يشد عذوبة حزم طبيا لموسم الحان له فلو لم يكن الغشا  
 لكليس عليه من خارج صلبا قويا قوي ذلك الهواء على قوته  
 بقوة تدبره لا تقبل قايته او يتقص لذلك احتيج ان يكون  
 الغشا الخارج في ذلك الموضع تدبر الصلابته بالنسبة الى باقى  
 الغشا الخارج الذي لهذه القصته قوله وانما مضيق قويا بها  
 فيكون بقدر يتخذ فيها السبع الى الزرني الموقر الى القلب  
 فان قويات شتت قصبة الرية سيقبل بقويات شتت الزرني  
 التي فيها السبق منها السبع الى القلب ولا ينفذ اليها مع على نفوذ  
 الدم الذي ينبت في الرية كليا لولا الهواء او يكون من مجموعها ما



لان يبرق القلب روحا لا لاجل صيق قوتات هذه الغضاريف  
 المتفرقة في هذه الرية فان هذا الدم يغاثه الرية ولا ينفذ في قوتات  
 هذه ومنع ذلك ينفذ فيها الدم الغليظ المنفصل عن الرية بسبب الرية  
 بحيث لها ونحو ذلك ولذلك ينفذ فيها الحوة والبلغ الغليظ  
 الخارج بالشفة ولو كان الصيق يوصله من نفوذ ذلك الدم  
 فيها لكان امتناع نفوذ الدم والحوة والبلغ يطبق الاولي بل  
 السبب نفوذ هذه وتغذير ذلك الدم هو ان الرية من هنا  
 التفتت بذلك الدم الرقيق ليحلب مع الهواء الذي فيها مستعدا  
 لاني يبرق القلب روحا وهذا التفتت يمتنع ذلك الدم في النفوذ  
 في تلك الاغواء وكذلك الدم الذي ينفذ في الرية واما الدم الغليظ  
 الخارج من الرية ونحوها فان الرية تدفعه عنها ولا تتركها ليلا  
 العادة التي عدنا لان يبرق روحا فذلك يضطر الى النفوذ في افواه  
 تلك الغضاريف اذ لا منفذ له في الرية سوى ذلك الاغواء الا في  
 الاوردة والشرابيني ولو نفذ في هذه المكان اندفاع يكون الى القلب  
 فيكون ضرر ذلك على عظم جدا وكذلك كما ان البليغ الغليظ  
 والحوة ونحو ذلك فان الرية جعلت بالطبع ترفع قوتها الى  
 هذه الغضاريف ليخرج بالشفة على اذ العيون من هنا كخفيف  
 نفوذها الى القلب وفي ذلك ما لا يخفى ولذلك جعلت عروق  
 الرية سهلة الاضواء ولذلك يكثر بالناس حدوث نفث  
 الدم مع انه مشدود لم يخطئ في ذلك السل وما ذلك الا ليكون  
 الدم مما كثرته الرية وقوتها الى تلك الغضاريف التي يكون  
 ذلك ما يضره او عتية ونحو ذلك كما ان منفذ الى القلب يستعد  
 بذلك الضرر **الفتحة** في تشريح الحفرة **فصل** في تشريح الرية  
 واما الحفرة فانها اتع الصوت وتجبس النفس وفي وافتد  
 جميع الشبه بل ان الرية من الرية قد خزانها وما يقابلها

الغليظ

فهم

جود من مثل الزاوية التي ليس لها راس الرية فخرج به الصوت  
 والحفرة مشدودة مع العتية بالمرى مشدودة اذ اتم المرى  
 بالازوراد وما الى اسفل يجذب الدم انطلق الحفرة  
 وارتفعت الى فوق واستند انطباع في بعض غضاريفها  
 الى بعض نفوذات العتية والعضل واذا كان في الطمع  
 جوى المرى يكون في القوية والحفرة حلقه من بالبحر  
 فوق فلا يكون ان يدخلها من الحاصل عند المرى شي ينفذ  
 الطعم والشراب من غير ان يسقط الى القوية من الا في  
 احاسيس يستعمل فيها بالازوراد وقبل امتناع هذه الحفرة او  
 بعض الطعم وكذا الى المرى تشد في تلك الى الطبع  
 فيكون في دفعه بالبحر وقد ذكرنا تشريح غضاريف الحفرة  
 وعضلاتها في الكتاب الاول **تشريح** اما غضاريف الحفرة  
 وعضلاتها وفتحتها وكيفية انما تارة وضعها و  
 انما تارة وضعها وادنا في كل ذلك قد فرغ  
 منه عند الكلام في تشريح العضل قوله وقد بقا بله من  
 جود من مثل الزاوية التي ليس لها راس الرية فخرج به الصوت  
 وهو الهامة ما لها مدالة فوق في الحفرة ليغني في تشريح  
 الصوت وليس قوله اذ اتم المرى بالازوراد وما الى اسفل  
 يجذب الدم انطلق الحفرة وارتفعت الى فوق والحاصل  
 ان يقول ان لكل جوى مشدود احدها بالاذن فانها لا تخرج  
 سبب ذلك المشدود كما ان في تشريح اوصاف تشريح  
 الا في ذلك من انما تارة وضعها بالاذن والاذن  
 الى التي جهة مال اليها اوصافها بل من ميل الا في مع الى  
 تلك جهة واذ كان ذلك فكيف اذ مال المرى الى اسفل  
 يرتفع الحفرة الى فوق من ان مشدودها الى الا في تشريح

للطعم



هذا يمكن ما يكون انشاد اخرى بالبحر ليس ما يكون في  
 احدها الى الاخرى بربطها بما فيه من فوم الا فانه لو كان  
 كذلك لكان تسفل اخرى بربطه تسفل القصة والحجوة لا بان  
 يكون اللين المحذوف في طول اخرى او عند اعلا فانه من عند اعلا  
 اخرى وسلك الى اسفل بالحجوة وبعض القصة بما في سلوكه  
 على موضع اعلا فذلك اذا نزل الى اسفل لاجل  
 بلغة اللين المحذوف ذلك اللين هو الى اسفل من جهة اعلا  
 اخرى واعلا بالحجوة عند قرب ظاهر الحلق من اسفل ويلزم ذلك  
 انحداب طرف ذلك اللين اعني الطرف الذي به يتصل  
 بتسفل بالحجوة وباسفل القصة وانما يمكن هذا الانحداب  
 بان ترتفع الى جهة ظاهر الحلق ويلزم ذلك انحداب اسفل  
 بالحجوة وباقى من القصة الى فوق فذلك يرتفع بالحجوة  
 والقصة عند تسفل الى لاجل الازداد ويلزم هذا الانحداب  
 عند بالحجوة والقصة في الطول ويلزم ذلك صيغته و  
 انطباقها ويلزم ذلك امتناع النفس فذلك الازداد  
 لا يجمع النفس البتة وباقي الفاظ الكلام **في شريح الرية**  
**التي تستخرج الرية** في شريح الرية **التي تستخرج الرية** في شريح الرية  
 فانه مولفة من اوراق احدية تسحب القصة وانشاق تسحب  
 الرية من الوريدى والثالث تسحب الوريدى من الرية  
 لا محالة ثم رغو يتصل بها الى خلق من ارقى الدم والطغ  
 وذلك ايطم غذا واما في شريح الرية فانه لا يخالص  
 خصوصاً في ريات ما تم خلقه من الحيوان وخلق خلقها  
 ليسم الهواء ويتنفس فيها ويندفع فضله عنه كالخلق الكبد  
 باليسم الى الغذاء وهو ذو شريح احدها الى اليسمين واللا  
 الى اليسار والقسم الايسر ذو شريحين والقسم الايمن ذو ثلث

شريح

شريح ومنفعة الرية بالجملة الاستشاق ومنفعة الانشاق  
 اعداد هو القلب الخ من المحتج اليه في شريح واحدة  
 ومنفعة هذا الاعداد ان يكون الحيوان عند ما يغوص الى  
 وعندها يصوت صوتاً طويلاً متصلاً يشغل فيه فاذا انقضى  
 او ينفج كاستشاق لالهم وكسباب داعية اليه من شريح  
 او غيره هو السبحان عند القلب ومنفعة هذا الهواء المحذوف  
 ان يجعل ترويح وازدة القلب وان علة الوريدى بالجوهر  
 الذي هو الغلب في مزاج من غير ان يكون الهواء وحده  
 كما طبع بعضهم يتجمل روحاً لا يكون انما وحده يغزو  
 عصفوا ولكن كل واحد منهما اما هو فاذا واما منفرداً  
 اما انما منفرداً البدن واما الهواء منفرداً الوريدى وكل  
 واحد من غذاء البدن والوريدى جميع ركب لا بسيط واما  
 منفعة الوريدى افواه الفضل الخ من الوريدى وهو فانية  
 والرية في خلق الهواء البارود فان هذا المستشاق يكون  
 لا محالة قد استحل الى السخونة فلا ينفع في تعديل الوريدى  
 واما شريح الوريدى والقصة في الرية فان القصة  
 والوريدى الوريدى ينشأ في تمام فعل الشريح والوريدى  
 الوريدى والوريدى ينشأ في شريح الرية في غذاء الرية من الدم  
 النقي الصافي ايجي من القلب واما منفعة الوريدى  
 لخلق وخلق السخونة واما خلقه فليصلح للاستشاق في فانه  
 ليس انما ينفع الهواء في القصة فيقطر بل قد يخالص  
 الى روع الرية وفي ذلك استظهاره الاستشاق والينفج  
 ايضا بالانقباض على الوريدى فيكون مستعدا للوريدى  
 ولذلك ما ينفع الرية بالينفج واما باضا فخلق الهواء  
 على ما يقتضيه وترد به اليه فيها واما انفسها بالينفج



فكلما يتصل النفس الاذ بصيب احد الشقين وكل شعبة  
 متصلة تلك التي تتصل بها واما قسما النفس الذي في الجانب  
 الايمن في نفس وطى اللوق الحسي الاخوف وليس شعبة  
 النفس كغيره واما كان القلب اميل اليه الى الشمال وهذه  
 جهة الشمال من غل لفضا الصدر وليس في اليمين زيادة يكون  
 وطى اللوق مفرد وقعت عاقبة الرئة يمتصها عن عصب  
 يكون لها علة ما علة حس ما يوجب وانما يلقى قد وادفلا  
 كان مجفلا وعلا الى الرئة نفسها وطى اللوق يمتصها وادفلا  
 له والصدر مقصود الى الجوفين بفصل بينهما غشايا  
 من محاذة منصف القصص ولا منفذ من احد الجوفين  
 الى الاخر وهذا الغشايا حقيقة غشايا وهو متصل في قلب  
 بالقصص ومن فوق يلتقي الترفوتين والنفس في حلقتهما  
 ان يكون الصدر في البطن ان اصاب احدهما آفة كل  
 الآفة لا تفصل النفس واغراضه ومن منافع بطاير  
 والرئة واعضا الصدر بعضها يوصى واما الجانب فقير  
 ذكرا صورت وضعفه ربط بطاير والرئة واعضا الصدر  
 في تفرع العصل فانه بالحقيقة احد العصل فانه بالحقيقة  
 احد العصل وهو من ثلث طبقة الطبقات المتصلة  
 منها هي حقيقة الوتر الذي يربط عضلا والطبقة هي كالسنة  
 فوقها هي كاسس والاعضا لا غشاة الصدر التي يتصل بها  
 والطبقة السابعة مثل ذلك الاغشية الغشاق و  
 صجارت ثقبان الكبر كبر شهما منفذ للرئة والرباط الكبر  
 والاصغر منفذ فيه الوريد الحسي الابلر وهو شراية العلق  
 به والاشجار **الشراية** اما عاقبة الرئة الى اليمين الوريد بها  
 الشراية في ثلاث شراية اليها الدم الذي قد نطف ونفق القلب

جانب

بفلا

متصل ما يترشح من ذلك الدم من مسام فروع هذا اللوق  
 في حقل الرئة بالهواء الذي في حقلها ويخرج به فيكون  
 من جهة ما يصلح لان يكون روحا اذا حصل ذلك المجموع  
 التجويف الايسر من القلب وذلك بايصال الشراية الى  
 ذلك المجموع الى هذا التجويف واما ما سبق من ذلك الدم  
 في داخل فروع هذا الوريد الشراية وينفذ من قوتها  
 الى جوف الرئة فانه يكون مغلف من ذلك الدم الذي  
 يترشح واكثر حاسة يصلح لهذا الرئة فذلك هذا الوريد  
 الشراية في مس انه يصل الى الرئة غذا واما حاسة يوصل اليها  
 الدم الشراية الرئة الصالحة لاني يبر منه ومن قوم الهواء  
 ما يجره الى جوف الرئة واما عاقبة الرئة الى الشراية الوريد  
 فانه ينفذ فيه هذا الهواء الذي لط ذلك الدم ليوصله  
 الى التجويف الايسر من تجويف القلب فيصير ذلك  
 المجموع روحا وان ينفذ فيه ما فضل في هذا التجويف  
 من ذلك المجموع فله يصلح لان يتكون منه روح وما فضل  
 فيه من الهواء الذي سيجي ومطلبت فائدة في تعديل  
 الروح والقلب واجتج الى افواه لتيسر المكنان  
 يرفل بعده من الهواء اما وحده او في حقلها فاما  
 الدموية الشراية التي لم يوصل ذلك الى الرئة فترشح  
 عند روتا النفس وبها الرئة الى الافواه الغضروفية  
 الغشاقية فترشح الرئة فلهذا ينفذ ما ينفذ الى جوف الرئة  
 من الهواء المجذوب ولان يخرج ما يفضل في الرئة من  
 ذلك الهواء او ما يفضل فيها من الرطوبات والدم  
 وكذا ذلك فيخرج بالسهال ففت واما عاقبة الرئة الى  
 الدم فلا يخلو الواقع بين هذه الاعضا يكون







فوق اعلى الرية فلا يكون القوس الذي زاد به الجانب  
 الايمن على اليسر واقفا في الموضع الذي اختلفا، العلق  
 بالوجه الى الجانب اليسر قوله والصدر مقبوع الى الخلف  
 لانك به ان الصدر يشبه مني واهلي عنت، وهو في الحقيقة  
 عنت ان احدهما في عين الصدر والاخر في بابه واداء  
 التيق طرف كل واحد منهما لطرف الاخر من قدام ومن خلف  
 افرق في بعد ذلك فيخبر الايمن في الجانب اليميني ويلي الوسط  
 الى اليمين بطرف الاخر المتقابل لذلك الطرف وكذلك  
 على اليسر الجانب اليسر ويلي الوسط والنفس ذلك  
 منها في جاذبه ليس على الاستقامة فانها جميعا في موضع  
 القلب وعلاقه بين يدي الغنابلي فيقف الصدر بذلك  
 مصفيا والثالث عنت ان يفرق عنت موضع القلب  
 وعلاقه ويندقيان في غير ذلك الموضع قوله وفي  
 صحاب تقبيل الكبر منها منتهى الكبر والفرقان الكبر والاش  
 ينقد في الورود المسجل الا بالبر هذا الكلام است افع في  
 التزيان ليس يحتاج في نفوذ الى فوق ليجاز الصاعد  
 فكانه فوق ليجاز ليس على الية واما النافذ لئلا  
 انما يجرى به عند انفسهم وذلك عند النفوذ الثانية عشر  
 من مقدار الظهر وفي افرق الظهر واما في الكون فيجب  
 بل يرواه لانه من حيث كذا على عظام القلب **ع**  
 انشخ الرئيس كثر القلب اما القلب فانه مخلوق  
 من خم قوي ليكون الجهد من الامات منسج فيه  
 اصناف من اللين قوته شديدة الا في خلاص الطول  
 الجذاب والوديع والوعظ والمورب المالك ليلون  
 له اصناف من الحركات وقدرت خلقه بعدد الكفائة

وعلاقه قدام واحد منها  
 بين القلب والاخر  
 بخلافه عنت في القلب  
 صورة

القلب

يلما

ليلما يكون فضلي ونفلي وعظم منه مناسبت الزايمين وتعلق  
 الرباط وعرض يكون اعنت وفي بالانبت وحصل  
 هذا الجزء منه اعلى فانه يكون بعيدا من الاكبر عظام  
 الصدر فلا يولد لها عنتها ودق من الطرف الاخر عظام  
 يجمع الى نقطة يكون ما بيني يمسك العظام اقل اقل  
 وحصل ذلك الجزء منه فضلي صلاته ليكون المتبلي بتلك  
 الملاقات حكم ودرج الشكل الى الصنوبرية ليس هذا  
 السفلي والعروق فلا يكون فيه فضلي واودع في خلاص  
 حصيد جدا وهو وان كان من حصيد الاعشنة  
 فلا يولد عنت، يدانته في النقي يكون له حصة ودق  
 انه ويري وجه عن ذلك العلاف بقدر العنة اصله  
 وحيد بينت الزايمان ليكون له ان ينسط منه من  
 غير احتشاق وعند احد عضوا كبر سبعة الفخر في  
 قلعها ليكون قاعدة وشبه حلقه وفيه ثلث بطون  
 بطنان كبران ويطن كالوسط بعد جالبوس بين  
 او منفذ ليس بطن يكون له مستودع غذا العندى  
 بركشف قوي لب الكبره وسعدان روح يتولد منه  
 عن دم لطيف ويحوي منها وذلك هو كلسه عند توليد  
 القلب وينظم عند ظهوره وقاعدته البطن اليسر  
 ارفع وقاعدته البطن الايمن انزل بكنز والوقوف  
 الرقاب وهي الزايمين حلقفت الا واحدة  
 منها ذات صفين واجلها المستطبي اذ هو  
 الملاقى للفرقان وكوكبه جوارح القوة المعصودة  
 صانته واواراه وتقوسه ومنبت الزايمين هو  
 من التجويف اليسر من تجويف القلب لان الايمن اوب







ذلك في الحقيقة الا ان اللطيف جدا الامور في كبره هو ان  
 وانما ذلك المجموع وانما في حق استعد لان ليس في القلب  
 روحا وهذا الانطباع والاعتناء ان يكون الروح  
 في القلب فانما يستحق ان القلب واليا في السباط واما  
 وذلك في حق ذلك الروح في حدة في شكله في حق  
 فلا بد من ان يكون اجزاء من الانطباع والاعتناء في  
 عضو آخر اذا حصل له الاستعداد الذي هو يوجب من  
 طبع الروح فلهذا الى التجويف المحل من الروح الذي في القلب  
 لا يحال في ذلك التجويف الى مثله تلك الروح وكان منه  
 اعتناء او ما هو هذا العضو الذي يفيد هذا الاستعداد او لا بد من  
 ان يكون مستمرا على ما في كبره على ما يسطع القلب من  
 الدم حتى يصير من مجموع ذلك مادة يصنع مستخدم هذه الروح  
 فلا بد من ان يكون بالقرين من القلب فانه لو كان بعيدا  
 عنه لكان الرقيق من الدم الناقص الذي من القلب يبرد  
 في العساة الطويله ويكفي في تطل لذلك لطافته وكان  
 لم ينفذ من ذلك العضو من الهواء الخارج تلك الاقوال الامور  
 التي استعد في الروح الى ان يصل الى القلب بمرور وقاربه  
 ذلك الاستعداد فلهذا لا بد من ان يكون هذا العضو على الاقل  
 يستعد فيه هذا المجموع مستخدم الروح مع كبره الهواء في هو  
 ارفع يوجب القلب وذلك العضو هو الرئة فلهذا لا بد من ان  
 يكون اعتناء الروح الذي في القلب بان يسطع الدم  
 في القلب ويرقى في وجه لم يعد ذلك في الرئة كما يسطع  
 فيها من الهواء ويسطع حتى يتحول ويصل مستخدم الروح  
 ثم بعد ذلك ينفذ الى الروح الذي في القلب فيخلط به ويغذوه  
 وهذا الموضع الذي هو في القلب وفيه الروح لا بد من ان يكون

منه

تسعاً يتبع مقدار كفاية البدن كله من الروح فلهذا لا بد  
 من احتمال القلب على تجويف كبرى الدم وتلطيف في ذلك  
 الدم وتجويف اخرى كبرى الروح ومن ذلك التجويف في الروح  
 الى جسده الاعضاء ولا بد من ان يكون التجويف الذي فيه الدم  
 بالقرين من الكبد الذي فيه يكون الدم وذلك بان يكون  
 في الجانب الايمن من القلب فان موضع الكبد الذي فيه يكون  
 الدم وذلك بان يكون في الجانب الايمن من القلب في الروح  
 هو في الجانب الايسر من القلب وحسب ان يكون هذا التجويف  
 الايسر كثر سعة من التجويف الايمن لان الدم الذي كان في  
 الهواء وينجز فيه يلقى فيه ان يكون فيقل المقدار جدا لان  
 الغالب على هذا الروح يجب ان يكون هو الهواء المستنشق  
 فلهذا لا بد من الدم الذي يحتاج ان يكون مكانه الى تلطيف في القلب  
 لا يحتاج فيه ان يكون كثر اجزاء واما الروح الذي في الجانب  
 الايسر فانه يجب ان يكون كثر اجزاء البقية بالانتماء في جميع  
 الاعضاء فلهذا لا بد من ان يكون مكانه كثر السعة فلهذا لا بد  
 لا بد من ان يكون هذا التجويف مع سعة عظمى ويبلغ ذلك  
 ان يكون القلب طويلا ليتسع لعمق هذا التجويف ولا بد من  
 ان يكون فيه موضع كثر السعة من القلب هو في اعلاه يكون  
 كل واحد من التجويفين يوجب الرئة فيخرج اليها وهو الذي  
 الذي قد تطلعت في التجويف الايمن واليسر الى القلب  
 تغذوه ما استعد في الرئة تغذيه الروح كينفذه بسعة الى التجويف  
 الايسر فلهذا لا بد من ان يكون استعد اوسع موضع في القلب  
 هو في اعلاه واما استعد فلهذا لا بد من دقة الغفلة ان  
 من التجويفين هناك ولان الغليظ هناك فضيل غير  
 يحتاج اليه ومن ذلك يضيئ المكان على الاعضاء التي لا بد منها



هناك يجب ان يكون الانتقال من سعة الى ضيق وعكس يوم  
 الى دقة اسفل تدريج تدريج البطن الايسر من سعة اعلاه الى  
 اسفله فذلك يكون شكل القلب منسوباً الى قوته مخلوق في  
 قوت القلب على يوم القلب يجب ان يكون هو الذي لا يحتاج  
 ان يكون شديداً لثقله ليعتد على تطيق الدم الطفيف المتجاذب  
 اليها كما ذكرناه فذلك يجب ان يكون القلب على يوم الجوه  
 الذي فان ما سوى الذي من الاعضا فان زواجه بارد ويجب ان  
 يكون هذا الذي صلوا ليكون يوم القلب غير شديد البتول كما فعل  
 من الوردان وانما يكون الذي صلوا اذا كانت الارض في  
 يوم كبرية ويلزم ذلك ان يعلل كونه عن لطف الله الذي هو كبرية  
 الى سواد يوم كبرية الارض وقد علمت ان الحق الذي ذكرناه  
 اليه هو ان كانت القلوب اسباطاً وانما هي وكما كانت  
 ارادته وان كانت التي بالليف الى ذب الطول والرافع  
 الوضي والما سك المورث كلها وكانت ارادته فذلك لاضاف  
 الليف التي فيه كلها وكانت ارادته وانما كثر فيه الليف ليزداد  
 يوم صلابته قوله ودقيق من الطرف الاخر كما تجتمع الى نقطة  
 يكون ما يتبلى في العظام اقل اوانه ان هذا الكلام مما لا يصح  
 وذلك ان اسفل القلب ليس له عذرة عظم بلا فيه لان القلب  
 موضوع في وسط الصدر وليس هناك عظم عظم وانما العظام  
 في محيط الصدر لا عند موضع القلب ولو كان هناك عظم بلا فيه  
 لكان بلا فيه وانما فله اسفل القلب والما متبلى والقائم والنفذ  
 بملا فانه وذلك لانه مضاعف لقوته قوله كما لا ساس في  
 الغضروف في اصل القلب يوم اصل من عذره من اقل القلب  
 وسلف صلابته في بعض الحيوانات فانه العظم كونه ان يكون  
 ذلك جرح عظم وفائدة هذا الجرح في ان يتصل به الجوه للباطن

فان

فان الارسط كما عرفت قبل جميعه يتصل بمفصاح فنية من موضع  
 سبطه الى ليف الاصل قوله وفيه ثلث بطون هذا الكلام  
 لا يصح فان القلب حجة فيه بطنان فقط احدهما من  
 الدم وهو الايمن والاخر من الروح واليسر لا اسفله  
 بين يدي المنقذين البتة والا كان الدم ينقل الى موضع الروح  
 فيضيه جوهراً والنشر يكون كما لو هو وجه في يدي البطن  
 انه كفاية من غيره بلما يتخذ من الدم الذي في الروح  
 فذلك قول من قال ان ذلك الموضع من البطن لا يملك الا  
 اوجب ذلك ثلثه ان الدم الذي في البطن لا يملك الا  
 الذي من البطن الايمن من هذا الفم الذي في ذلك باطن فان  
 نفوذ الدم الى البطن الايسر انما هو من الرية بعد شخه  
 ونصحه من البطن الايمن كما ذكرناه او لا قول يكون له  
 مستودع عند الرية في ريش قوت كل جوهه معد  
 رية تولد فيه دم لطيف وحي بينهما غرضه هذا الدالة  
 على شدة البطون اسفله التي على شدة وانما بطنان  
 فقط كما ذكرناه وصله الدم الذي في البطن الايمن منه  
 يتخذ القلب لا يصح البتة فان غدا القلب انما هو الذي  
 اعنت فيه من الموقى الكفة في يوم ولو كان القلب  
 يتخذ من ذلك المكان يعلل الى مكانه جوهه ثلث  
 يعلل الى الخلف والارضية وليس ذلك الدم كما انما هو  
 ارق من غيره من الدماء التي عند الاعضا بل فائدة ذلك الدم  
 ان يتلطف فيه ويرق قوامه جزاً ويتصل الى الرية كما  
 الهواء الذي فيها وينفذ بعد ذلك في الزباين الوردية الى  
 التجويف الايسر من تجويف القلب فيكون من ذلك مجموع  
 الجوه الى قوله وذلك الجرح يتصل عند موضع القلب ويتصل عند



تقول ان هذا الذي يدعى وجوده ويسمى بطنا اوسط قد ينشأ  
لا وجود له فضلا عن ان يكون ماله مختلف في الاستواض والاع  
بج ما يدعى عن توحى القلب ونقول ماله كونه التي تعتبر  
فيها القلب انما عن كونه الالبساط والانتفاض واما القول  
والاستواض في الاستواض لا اعتدله وجراد قوله وقاعدة الارض  
وقاعدة البطن الا اني انزل كثير سبب ذلك اني انزل القلب  
وهو طرفه الذي يقابل الى الجانب الايسر كما يتناه ويخرج  
ان يكون اعلاه على النصف المذكورة قوله باللبساط يجذب  
الدم الى وادفكم كما يجذب الهواء المشهور ان البطن الايمن  
من القلب ايضا البساط والانتفاض ماله يجذب الدم الى  
كما يجذب البطن الايسر بالبساط والانتفاض ماله يجذب  
ما في تجذب باللبساط والانتفاض ماله يكون لما لطف من  
الاجسام والدم ليس كذلك فان لمجس الكيف لما يجذب  
الغذاء الى ذلك باللبساط اذا لم يوجد جميع لطف عند تجذب  
بذلك فان الغذاء لما يجذب ما لطف في الشف اذا اعوز  
اللطيف والدم يلقى في الجوارب الى القلب ما فيه من القوة  
لما ذنبه الطيف في غيره من الاعضاء والبساط البطن  
الايسر والانتفاض كما ينشأ في غيره من الخوض انما هو لا يعمل فيعدل  
الروح بالنبس ودفق فقولها وتنفذ الدم كما يجذب في الشف  
انما هو لطيف الدم وهذا الكلام لا يتحقق في البطن الايمن  
فذلك هو والله اعلم غير متحرك قوله وقد افطما من  
في ان القلب عضلة وان كان ينشأ الا انها لا تكون كحركة الارض  
غزارة قد ينشأ في مواضع كثيرة ان كونه القلب البساط  
وانتفاضه كونه ازاوية وان لا تستويها ولا نانا مريد بها  
ان كونه العضل كونه كمالا ان القلب يلى شى عضلة او لا

نبيه

النفى

قال الشيخ الرئيس في شرح النفى  
النفى خلق لكونه البدن الجسدي به المولود في عروق  
مولده الى ان يستكمل وينمو قوته ويصل اليه الغذاء  
النفى الكيف وهو جسم مركب من عروق وشرايين  
وعصب يحشو خيل ما بينهما على عذوى لا حشوا ليعض  
اللون واللباطة او ايشته به ايضا ما يفضل عنه البنا  
وقياسه الى البدن المتولد عن الدم قياس الكبد الى  
الدم المتولد من الكبد في ان كل واحد يحمل الرطوبة  
الى مثله في الطبع واللون فالكبد والكبدوس  
الابيض وما والنفى ينشأ الدم الاحمر لينا والعروق  
والشرايين والعصب المحشوة في جوف النفى يشتمل  
الى افران البقية ويكون لها فيه الثقافات وكثرة ارات  
كثيرة واما شراية النفى الدم في عروق سمح منها  
خام وقد وقفت عليه من شرح النفى العروق  
الى النفى هو توليد البدن ليكون غذا للطف والى  
اجتمع الى ذلك ليكون هذا الغذاء ينشأ جديا جوهرا  
الطفل لانه يتولد من العادة التي يتكون منها اعضاؤه  
وبها تحدث وبان ذلك ان كل حيوان يلد حيوانا  
ثابتا لانه من ان يكون في بدنه رطوبة زائدة منها يكون  
ذلك الحيوان وينشأ منها عدة تكونه وهذا قد يتناه  
فيما سلف وتلك الرطوبة غذاء بالغذاء عدة تكونه  
في صلب من تلك الرطوبة لتأخذ الى جواهر اعضائه  
كانت غذا لها وما لم يصلح لذلك وكان غير مجزى  
عن جواهر تلك الاعضاء انشأ الى النفى واستحقاق  
الى حاته يصلح ينشأ اعضاؤه بعد الانفصال من الدم



وذلك هو البين فذلك كل حيوان يولد حيوانا فانه  
 يكون فيه البين وبتقدي طفله بعد الولادة ولا ذلك  
 الحيوان الذي يبيض فانه الحيوان يكون بدنه قليل  
 الرطوبة فذلك يبيض ما في بدنه من الرطوبة يخرج في البضة  
 فذلك اذا يكون ذلك الحيوان لم يجد في بدنه ماء يبيض  
 بغيره وبتلك فان الحيوان الذي يتولد في البضة فيبقى  
 بالحيوة ثم ربه من اول يومه من البضة ولا ذلك لان  
 الحيوان الذي يتولد في الرحم فانه عند ولادته انما يفتقر  
 بالبين لان ما سواه مسجوع عن طبعه فذلك يخرج الى  
 النقي فان النقي في اول خلقه الاثني يكون صبرا جدا  
 وانما يعض ويظهر ظهورا بينا عند وقت الجماع الى تولده  
 البين وذلك عند الوقت الذي يكن فيه الولادة وذلك  
 هو بعد البين فذلك يكون نقي الطفل صغيرا جدا ولا  
 كذلك حتى يقارب البلوغ ويزداد زيادة فاحشة واذا  
 حبلت ازود زيادة اكثر من ذلك بكثير وانما الرجل يكون  
 نديا صغيرا جدا وانما حبلت حلقه كلى الجماع الى يكون البين  
 في الرجل قليل جدا ونادرا فان الرجل كثير انما يكون في  
 ندي البين لطفه بحريمه وكذا ذلك وقد كان في النجاسة في  
 زوجة عن طفلي يرضع ولم يكن له حده يتجدد بها مرضعة فتولد  
 البين في نديه وكان اذا اعصر نديه في منة بين كثر وكان  
 لبعض كبراه اهل دمشق اثنان فقدت بعد ان وضعت  
 جنين وعنده بخله قدر تلك البخله بين كثر وكان اذا  
 ركب تلك واخذ الجنين فخلها بسج من الناس وترك الجنين  
 في الاصل بل حتى صار البين كرمي من تلك البخله وبني  
 بنين تحته وسيج من الناس فلم يكن له الا ان ترك ركب تلك البخله

الى ان فطخت الحش من خواص اللان ان نديه في صدره  
 ونديه البين يتربا في صدره ونديه باينه يتوب من الرحم  
 وسبب ذلك ان قرب الندي من الرحم اولى يكون وصول  
 المادة اليه من الرحم في حال السهل وطفلي غير اللان  
 يمكن من الاغتصاب من ندي امه وهو قرب الرحم فذلك  
 وجب ان يخلق الندي في غير اللان في اعلايته فذلك  
 وانما اللان فان ذلك تحذره لان طفل اللان  
 لا يقوى على السقوط ولا على القيام عقب الولادة بل انما  
 يتولى على ذلك بعد مدة بغيره انما في تلك المدة لا يمكن  
 من الاغتصاب من الندي اذ كان كافي الكافية لانه  
 في تلك المدة يكون مستلقا فانه سهل ارتقا عاين  
 يكون الندي مرتفعا عن ورك المرأة في حال صعودها  
 بقدر يقدره وذلك بان يكون في الصدر فانه سهل  
 وقيل الحيلة في ثم الطفل اذ كان مستلقا على ورك  
 امه ويختلف الحيوانات في عدد اندامها لاختلافها  
 في عدد الاولاد فيكون عدد الندي في كل حيوان  
 بعد الزنا يولد لها في العادة واكثر ما لالان في  
 العادة ولان ذلك يكون لنديه ان فطخ اهلها  
 فانه عدد يولد لها في العادة هو ثمانية فذلك لان ثمانية  
 انداء قوله ثم عدد لا يحسن له البين اللان والبسامة  
 اذ انشبه الدم به البين هذا الكلام لا يصح وذلك لان  
 الدم العدوي وان كان البين غير شدي بل سهل الى  
 حمرة خيلها والدم اذ انشبه به الدم فان كان التثنية  
 به كما صار لونه البين الى حمرة البين ذلك الدم وان  
 كان التثنية به اقل كانت حمرة اغلبه لان لوني الدم



يكون بطلان ذلك اقل والدين ليس كذلك فان سافر شرب ماء  
بلى العقل في بعض الميكن هو ما يحدث له من الزيادة بسبب  
ما يوصى له من الخليل في الشدة والزيادة بل بها السباح  
عامر في العلوم الاصلية **قال** الشيخ الرئيس في الشرح  
البري والمعدة **الشرح** ان الحيوان يخالف النبات في امر  
الغذاء من وجوه الخلق الى ذكره منها وجهان احدهما ان  
الحيوان ليس يتناول الغذاء دائما فانه يستغنى عنه بالتمتع  
وتحصيل مادة الغذاء ونحو ذلك وتبينها انه يتناول الغذاء  
بالارادة وبالنهوه ولا يقصر عما هو في نفس الامر نافع  
بل يحكم ما يضره الشهوة ولا يتركه في النبات فانه دائما  
يجذب الغذاء من الارض ولو كان هذه الحجة قد ضعفت  
في بعض الازمان كما في الشتاء فان النبات في الشتاء يميل  
جذبه للغذاء ولنذلك يقطع الورق عن اكثره ولنذلك يتناول  
النبات الغذاء انما هو بالطبع وما يجذب الطبع واما دواعي  
التحمل فتوشرك بين الحيوان والنبات ولما كان التحمل  
في الحيوان دائما وورود الغذاء ليس دائما فلا بد من ان  
يكون في ابدان الحيوان مادة معدة لتغذيتها او لا فالا  
حتى لا يفسد اعضاؤه الى ان يرد اليه الغذاء من خارج هذه  
المادة لا بد من ان يكون صالحة لتغذية اعضا الحيوان وان  
يكون ذلك اذا كانت مركبة فان الاجسام البسيطة لا يمكن  
ان تغزو الاعضاء ولا ان يتكون منها عضو او في عضو  
ولذلك لا بد من ان يكون هذه المادة جساما ولا بد من ان  
يكون مع ذلك ذات رطوبة ليسهل انتقالها واستعمالها  
الى جوارح الاعضاء ولا بد من ان يكون مع ذلك سائلة حتى يمكن  
من التحرك الى كل واحد من الاعضاء المختلفة فيمكن ذلك العضو انما

الى طبيعة وهذه المادة هي الاخطاط فاذن لا بد من ان  
يكون في ابدان الحيوان اخطاط لكن هذه الاخطاط يتصل  
في بعض الحيوان كما في السمك ويكون في بعضها كما في الاربع  
والنفس ونحو ذلك والاختلاف لا يمكن ان يكون حاصلا  
في بدن الحيوان من اول زمان خلقه الى ان يفسد من  
غير ان يكون مستعدة من اجسام او يرد اليها من خارج  
فاذن بدن الحيوان عند اول خلقه لا يمكن ان يتسع  
لا يمكن في تغذيتها زمانا فحينئذ خلقته فان يورثه يكون  
لا سيما انه اصغر من ذلك بكثير فليكن يكون فيه ما يكفي لهذه  
التغذية مدة عمره الحيوان فلذلك لا بد من ان يكون هذه  
الاخطاط مستعدة من اجسام او يرد اليها من خارج ويستعمل  
طبيعتها بتلك الاخطاط فانه من المستحيل ان يوجد في  
خارج البدن اخطاط حاصلة بالفعلي حتى يمكن ورودها  
الى ابدان الحيوانات ويكون فيها اخطاط بدون ان  
يستعمل على حالها التي هي عليها وهي في خارج البدن فلا بد  
اذن من اجسام او يرد اليها الى ابدان الحيوانات فكل  
فيها الى من الله المادة المعدة لتغذيتها ونحو ذلك  
سمى ايضا اغذية وهي في خارج مثل الخبز والحب والطحام  
لما لا بد من ان يكون لهذه الاجسام التي تسمى  
اغذية في بدن الانسان ونحوه عضو كبد الى طبائع  
الاخطاط وذلك العضو هو الكبد والكبد يستعمل على  
ذلك اذا بلغ الى شدة الكبد وهذه الكبد سبقت ان تترك  
للتغذية لا بد ان يكون طبيعيا والحذب الطبيعي انما يكون  
لا سيما في حوافق النوفن الطبيعي واغذية الحيوان الاكل  
التي هي اغذية كالفناء هو بالارادة وبالنهوه وذلك كالا



فيه ان يكون في نفس الامر موافقا لذلك اذا اخذت الكبد منه  
التابع الموافق فلا بد وان يبقى منه بالشيء وافق ولا تابع  
غير متبذب الى الكبد وهذا الذي ان بقي في البدن والانس  
واخر الا خلاط وغيره فلا بد من انفاقه وخره عن البدن  
وانما يلحق ذلك بعد تحريكه عن الطبعي التابع والى كبد ذلك  
بعد ان يتصل فيه عضوا في تحريكه الى حاله قبل الكبد من  
جذب التابع منه دون غيره وذلك العضو هو المعدة فاذا  
لا بد في اعتزال الالات ونحوه من ان يكون له معدة يلزم  
الاجسام التي يسمي اغزته ويصلها الى حاله في الكبد سيما  
من تحلص موافقا من غيره فيجذب ذلك الموافق ويحلي  
من غيره فيجلب الى دفعه وهذه المعدة لا يمكن ان يكون موافقا  
عند الفح حتى يمكن ان يرد اليها الاجسام الغذائية من اليه  
من غير متوسط يتصلها من اليه وتؤديها الى المعدة وذلك لان  
المعدة لو كانت موضوعة هناك لكانت الكبد اذا اخذت  
التابع من تلك الاجسام احضرت المعدة الى دفعه ما سبق  
من العضلات الى اسفل يخرج من غير العضول الى بينا مرارا  
انما لا بد من ان يكون في جهة مقابلة كبد معدة الغذاء فلا بد  
لا بد من ان يكون في اسفل البدن وكانت تلك العضول  
انما قاما لا بد من ان يمر على القلب اذ قد يتصل به لا بد من  
ان يكون موضوعة في الصدر وكان يلزم ذلك ستة فقره  
ولتضارواهم بعد ارات تلك العضول فلا بد ان يكون  
ان يكون المعدة موضوعة في موضع اعلى من القلب لا بد  
ان يكون حرة في الصدر والا كان القلب يتغير ما يلزم من جعلها  
من اللينة والا فانه لا يطبخ للغذاء فلهذا لا بد من  
ان يكون موضوعة تحت الصدر وذلك الجوف الاعلى اذا كانت

المعدة

المعدة موضوعة هناك فوصول الاجسام الغذائية اليها  
من اليه لا بد من ان يكون في وعاء يتصل بالعضول بالمعدة  
حتى يمكن ما دونه الاجسام الغذائية اليها من هناك الى  
وهذا الوعاء هو الذي يسمى بالمرى فلهذا لا بد من تغذته  
الالات ونحوه من معدة ومرى فلهذا لا بد من تغذته  
من يدرى بوصول اليه وتغذيته ويجعل الطعام في كبد ذلك  
كله متصلا به بهيمة مستمرة مباحة **القول الاول** في تسمية  
المرى **قال** الرتبة الرئيس اما المرى فهو موافق من  
وطبقت غشاياه ببطيئة مطاولة اللبغ ليمسك  
بها اخذ في الازوراد فانك تعلم ان الجذب انما يتصل  
باللبغ المطاولة او انما هو معلوم غشاياه من لبغ  
ليسهل به الدفع الى تحت فانك تعلم ان الدفع الى  
تبارق باللبغ المستنوس وفيه حكمة ظاهرة ويعمل على  
جميعه الازوراد اعني بالجذب لين وبالعصر لين  
وقد لوحظ الازوراد من النقص منه طويلا حتى يجمع الجاذب  
المعنى بالخط والتى يسمي بالبطيئة المارة وحدها فلا بد  
من اعراضه وموضعه على العوار الذي في العنق على الاستقامة  
من حرة ووقاية ونحوه من عصب من اللبغ واذا  
حاذى القوة اتراب من قعر الصلب المشوية الى الصدر  
ثم جاوزها حتى يسير الى الجبين فيسبح الى النوق الاتي  
من القلب ثم يتحرك على الفجوات الثمان الباقية حتى اذا  
وافى الجلاب ارتبط به بربط لينه ليسر اليها ببطيئة  
فيه من النوق الكبر ويكون نزول العصب معه على نوع  
موضوعة الاستقامة الامتداد المستقيمة عند نقله من  
المعدة واذا جاوز الجلاب ماله مرة الى الكبر على ما كان



قال الى اليمن وذلك الموضع الذي يكون اذا جاوز القوة  
 العاشرة الى الحادية عشر والثانية عشر في موضع بعد القوة  
 في الجواب وبسط متوسعا مقصورا على المعدة **التي** اذا وضع  
 مرض يترك في المعدة فاما في موضع عند افعطام القص  
 من اسفل وذلك خلف الفخروف ويجس به تحت القص  
 وكذلك اذا انصب الى المعدة مادة صلبة صلبة  
 كما يوضع في المعدة في الفخذ وكيفية ذلك ان  
 في افعطام القص وكيفية ذلك ان انصب السواد  
 الى المعدة فاما اذا كانت السواد في كافي كغير  
 من الجواب المرقا فاما في موضع في كافي كغير  
 افعطام القص وكيفية ذلك ان انصب السواد في  
 نحو ما من في كافي كغير افعطام القص وكيفية ذلك ان  
 هذا الموضع اعني عند افعطام القص من اسفل ويجمع هذا  
 ما يوجب ان يكون في المعدة هو في ذلك الموضع فذلك  
 فان الموضع ان في كافي كغير افعطام القص وكيفية ذلك ان  
 ان وقوة في المعدة واذا كان كذلك فاما في موضع في الاطراف  
 من ان الذي يتبعه عند القوة الثانية عشر من قفا الفخذ  
 هناك في الجواب ويجمع يكون في المعدة فاما في  
 حديث باطل فان هذه القوة هي افعطام الفخذ ويتصل  
 بقفا الفخذ ويتصل بها الفضل الذي هو افعطام  
 الخلف وهو الضلع الاثني عشر الموضع لا ينسب ان ينزل من  
 الموضع المذكور وهو عند افعطام القص كغير من الملعون  
 ان المعدة لا يمكن ان يكون عند قفا الفخذ فان ذلك الموضع  
 هو موضع الضلع والرحم وكيف يمكن ان يكون المعدة هناك

ولم

وتنزل من المعاء خاصة الدقاق موضع فوق السرة وفيه  
 وحقا ان جميع الاعضاء موضوعة تحت المعدة فذلك  
 المعدة عند الضلع الموضع الذي اعلاه عند افعطام  
 القص واسفل عند مجاذة عظام القص الذي يكون  
 من الاعضاء ومن الملعون ان الكبد تسكن على الجنب الايمن  
 من المعدة والطحال موضع عند جوفها الايسر وانزل  
 من موضع الكبد ومع ذلك فاما في موضع الضلع الايمن  
 اليسرى والكبد عند السرة اسفل الجنب ويظهر ذلك اذا  
 حدث لبعض العصبين ورم خاص في الجنب الخلف  
 وهذا يمكن اذا كان وضع المعدة فوق السرة في حسن  
 الحاشية ومن هذا الجوف ان ما قالوه في موضع انها  
 اعلى واسفل المعدة كفي ذلك في الامم يجعلون ذلك  
 عند القوة الثانية عشر وذلك اذا كانت المعدة  
 شديدة بلزوم ذلك ان يكون موضوعة في كافي كغير  
 ويكون اكثر الامعاء فوقها وذلك لا محالة كذا قال  
 والى كافي من المعدة لانه يفعل فعلها في اخذ  
 الغذاء ويضمه واخذ للغذاء هو كغيره لم يات من  
 اليق الطويل ويضع ذلك كغيره الى اسفل فيض  
 ذلك كغيره الا في السفلية وهذا الضلع هو بالليف  
 المستوي وليس المراد ان حذبه ودفعه الى اسفل  
 الليفين فقط بل ربما فيه من الجذب والاضغاط الطبيعيين  
 كما في جذب مغناطيس الحديد والماضيه ودفعه بالليف  
 قد بينا ان ذلك كما يكون بفعل الجوف ارا في ذلك الا اذا  
 انما من الارادات الطبيعية كما بينا في الجوف وانما  
 اوجه الى ما بين القوتين اعني الارادة والطبيعية تتشابه

كما



اعني المحذب والذئب فيكون هذا الفعلان في المولى توتيت  
وانما ارجع الى قولها فيه من معان وكذا التفسير الى كسفل  
سبعة وذلك لان نفوذ المولى الى كسفل ليس على الاستقامة  
بل مع انزاف قد يتبين وجوب حيث مكلفا في شريح الزايرين  
خافه والمحذوب به والمذوق لم يتصور بعد اذ اوه كسفا  
تاما حتى يسهل نفوذه في المولى الضيق وذلك فان العصب  
يتبع كبر ايسر وهو هذه النوى في المولى وانما بعض المولى للغذاء  
ما فيه من الاقوال التي فان ذلك كرامة تعين على المصطفى  
فيها بطرف وانما الذي يكون ما حاله الصورة النوعية للمادة  
التي كانت جودها فذلك مما لا يخفى فيه الى وازرة وانما خلق  
المولى كذلك لانه في من المعدة والمعدة يفعل انما لما  
بعد الاقوال اعني انما بعض بالية المحذب وتفرغ منها من  
الذئب وما فيها من النوى الطبيعية ومما لم يكن يكون المولى  
**اعني الثاني في شريح المعدة قال** الشرح الرئيس وبعد  
المولى يوم المعدة المتعصبه وضقت بطانة المولى اوسر وامن  
من اول الاعضاء الاخرى كغدة المصلي وبطانة المعدة المحذوبة  
والتي تخرج من المعدة على اي في الاعضاء الاربعة وانما السطح  
غشا، جند الى اوة المعدة انما من الغشا الجند للملك يكون  
المحذب مستحيا وليعني على ان لا يخرج الى فوق عند الاذوار  
ما منه والمولى الى كسفل واذا حقت فان المولى في المولى  
يتبع اليها بالتورج وطبقه كطبقه المعدة او خالها  
استمر بالاعشيرة والى الطول والفرج كما في غلظ عرق الكيف  
الكثر في المعدة المكتنه وفي وضعه والقالة وانما اول  
الاعضاء فليس يبرز من المعدة بل شيء متصل بها من قرب  
وذلك ليس يبرز اليه الضيق والاطبقات نحو طبقات المعدة

مصلح

ومع ذلك فان جود المولى كشيء بالعضل وجود المعدة  
كشيء بالعصب ويتحرك من من المعدة من لدن متصل  
بها المولى ويلقي يوم الحجاب ويتبع من كسفل لاني المستقر  
للطعام من كسفل نحو ان يكون اوسر وجعل كسفر  
لا يعلم فيه من الغنفة شطبي ومن وراءه الحجاب والى العصب  
وهو من طققتين داخلها طوية الكيف لا تعلم من حجاب  
المحذب ولما كان جفاهر المعدة عند الاذوار ويرفع  
نحوه وانما من مستوية الكيف لا تعلم من حجاب الكيف  
وانما جعل الكيف الدافع خارجا لان المحذب في انما  
وانما لم الكيف يرد بعد ذلك وتبين العصب المتشكك في  
جود الوعاء ليدفع ما فيها ويحاط الطبقه الباطنة لكيف  
مخوذة لمعني على الامساك وجعل في الحجاب دون  
الدافع على كسفل الطبقه في رده واعني عنه المولى اذا  
لم يكن للامساك وجب الطبقه الدافعة عصبه لانه يلقي  
اجبا ما كسفه وانما كسفه في رده في كسفه ليعلم ان  
فيكون ايسر وفيها كسفه ليعلم ان كسفه في رده  
من عصب الدافع مستحبة ليعلم ان كسفه بالاجوع و  
التقصان ولا يخفى الى ذلك سائر ما في المعدة  
وانما يحتاج المعدة الى الجسد لانها تحتاج الى نية اذا  
كسها البدن عن الغذاء فانه اذا كان الطرف الاول  
كسها بالغذاء المنفرد ليعلم ان كسفه الى ذلك لانه  
مكتفي بغيره وهذا العصب ينزل من العلوي ملتصقا  
المولى ويلقي فيه لغة واحدة عند قرب المعدة ثم يتصل  
وبركبه ثم موضع من المعدة تحرك عرق عظم يبرز  
طولا ويسهل اليها شيئا كثيرة برتبط به في شريح

المعدة



دفاتر متضاهية في صف واحد ومثلها ملائمة لثريان كذا  
 وينت من الثريان مثل ذلك ويعقد كل منهما على طي العنقا  
 وينسج من الخشب على ما يصفه المعدة ليتم حواره  
 في كفا عريته ووارات اهل مكتبة من الاصح الحيازة  
 فان الكبد يرتب عنها من فوق وذلك لان هناك الخواطر  
 بحسن عظمة والطحال ينزوي تحتها كمنعها من فوق  
 وذلك لان هناك من السار متقدما ليرتفع من الجيب  
 لتقاربه ولانه لو ركب هو والكبد معا وادخلا  
 فتشغل المعدة فافتران نركم الكبد ولو كانت تحت  
 عليه بنوارب تقيها كالصانع وينزوي الطحال من تحت ومن  
 ذلك فان الكبد كبيرة جدا بالقياس الى الطحال ليجيء الى  
 كبرها وكثافتها وانما الطحال رعا، لبعضه فضلا تيسر  
 فلزم ان يميل الراس المعدة الى السار فيسبح الكبد فيبقى  
 السار ويميل اسفلها الى نفا تحريك الكبد من تحت فيفتح  
 مكان الطحال من السار ومن تحت فيجعل اسفل الكبد  
 وهو فوق واليمين للكبد وخسها العنقا بل لما للطحال  
 هذا **الشر** اني انري لما كان فعلينا به فعل المعدة وذلك  
 لوجع المعدة او يحتاج كما يحتاج المعدة الى سطح حش الطحال  
 وسطح في خارج فلهذا كان في من المعدة ولا ذلك الامعاء  
 فان فعلها ان يخرن الغذاء فيها جوده اخذ الكبد صفاته  
 وفالصة ثم ينزوي الباقي فلهذا جعلها بين فعل المعدة  
 فلهذا جودها في غير شبة بجود المعدة فلهذا الامعاء كانت  
 الغريب عن المعدة لكنها متصلة بها اسفل وهي التي يكون  
 المرى اوس تجوينا من اول الامعاء لان الاضعا الاول  
 انما يتولى على الغذاء بعد ان رقي وسال ولا ذلك المرى

هو جودس الغذاء واما  
 يتبعها فتعمل الكبد فيه  
 بل هو خلق جوده بها

فان الغذاء ينفذ فيه وهو باق على حاله وبسببه فيحتاج  
 ان يكون تجويفا اوسع كثر من تجايف الاضعا الاولى  
 واما الامعاء السفلى فان تجايفها قد لا ينقص عن سعة  
 تجويف المرى وذلك لان هذه الامعاء يكثر فيها اجتماع  
 نفق الغذاء وارضيتها وكثيرا ما يوضع في ذلك الثقيل ان  
 يفتح ويحتاج مع مقدار زينة فلهذا يحتاج ان يكون تجويف  
 هذه الامعاء اوسع كثر من تجايف تلك الامعاء العليا  
 لان ما ينفذ في هذه الامعاء من الغذاء يكون قد لال  
 وسال ولم يحدث له بعد كاثف ولا ذلك الامعاء  
 السفلى فان بطنها يحتاج ان يكون ريفه يتولى على  
 تحريك الثقيل اليابس وتجوهره واما المعدة فبطنها  
 كما متوسط بين بطن المرى والامعاء العليا وذلك  
 لان الغذاء في المعدة لا شك انه الذي ما يكون ويوجد  
 في المرى واما الذي في الامعاء الاولى فانه لا يكون الا  
 لسياس لا فذلك كما كانت بطنه المعدة كما يكون  
 بين بطن المرى والامعاء العليا ولعل بطنه  
 المعدة مع ذلك اليمين من بطنه الامعاء العليا  
 فان هذه الامعاء يحتاج ان يتولى على تحريك ما يرس فيها  
 من الثقيل ويغفظ جدا قوله واليهما عند في المعدة  
 انما كانت بطنه المعدة عند قعر اليمين لان هذا الموضع  
 منها يحتاج ان يكون حصة قويا ليشتمل اوراكه للجمع  
 وانما يكون كذلك اذا كان حرمه الى اليمين ليكون اقرب  
 للانفعال الذي به يحس قوله كثر حمة ما للمعدة انما كان  
 كذلك لان المعدة مع حاجتها الى قوة المضم فانهما تحتاج  
 الى قوة كثر فلهذا كثر ان يكون جودها اقرب للاغذية

وذلك لظهور بطنه المرى  
 انشف وانما في بطنه  
 الامعاء العليا



فذلك لم يخف الى كثير الا في حافته والسكون في المعدة على ما فيها  
 يتوجه اليها كثيرا من جوارها من الاعضاء ولا يكون ذلك الا في  
 حافته مع حافة القوة الدافعة غير محتاجة الى قوة الحس لان الغذاء  
 ينزح فيه في زمان قصير جدا وذلك مدة نفوذ في حافته  
 ولا تكون المعدة فان الغذاء يبقى فيها زمانا طويلا فيبقى  
 فذلك الاحتياج ان يكون بعض الحس في حافته مع ذلك هو غير  
 محتاج الى قوة الحس بل ينزح لاجل زيادة تفرده بلذ  
 الاغذية الغذاء وكذا مع ذلك فليس له من خارج معين  
 على قوته وارتدته الخارج الا ما يقرب منه من القلب اما  
 ينزح ذلك من افراده فان اكثر الاعضاء الجارية له باردة  
 والى برودة فذلك الاحتياج ان يكون الجوارح التي في الحس  
 اذا قيس الى باقي جوارحه اكثر منه اذا قيس الى المعدة الى باقي  
 جوارحها وارجح الامعاء فيقل عن الجوارح الباردة وذلك لان  
 الجوارح الباردة وان افاوتها بها يميل به الدم في المعدة ويزيد  
 في اشتداد اده للعض الباردة فان الدم يضيق مساهة فلا  
 يسهل بل لا ينزح ما يخرج منه من الغذاء ولا نفوذ ما ينزح  
 الى داخل من العضلات التي يقطر من الاعضاء الا ان كان  
 احتياج ان نفوذ الغذاء من الامعاء الى الكبد وغيره من  
 الاغذية انما هو على طريق الرية ومن هنا ان يفيض في رية  
 الى داخل الووق التي هي عند ما لا اصول للموق في الباب  
 وهي التي في الثرب ويزيد ذلك ما ينزح على الامعاء من  
 الفضول ومن الاجح المتقطعة عن الاعضاء الا ان كان  
 ينزح له ساء الامعاء وينفذ منها ذلك فيخرج الى داخل الامعاء  
 فيخرج من الجرح ويكون ذلك في وق القطع الجية من الكبد والحلي  
 وكذا في الاسهالات وكذا انما هو بين الطريق وانما ان الامعاء

والمعدة

والمعدة يتصل بحربها عروق ينفذ الى داخل هذه الاعضاء  
 ويأخذ منها حقاوة الغذاء فذلك عند ما لا يصل في  
 بنينا ذلك مواضع افراده العوض وجعلت المعدة  
 كبرية الشكل لتسهل الغذاء اكثر وسطح من وراها قليلا  
 لئلا يلاقى بحربها عظام الصلب فيضر رزك وقاينة  
 الالتحاق العضل النازل من الدماغ الى المعدة على  
 انما ان هذا العصب يوضي له الاقتران او يتم الى السهل  
 وذلك عند ثقل المعدة بالغذاء او بالوجع وكذا ذلك  
 وهذا الاقتران يعمد الى الالتحاق فلا يضره ذلك لو كان  
 النازل الاول مستقيما لئلا يقطع عند هذا الاقتران  
 فان المستقيم اقم لخطوط وباقي الخط الكسائر  
**الحقيقة ان** في شريح الثرب **قال** اشبع الرئس  
 وقد يدور من قديم الثرب الكبد عليها وعلى جميع  
 الامعاء من الناس حافة يكون في جوارح المعوية  
 البعض لضعف قواهم الهامة بالقياس الى غيرهم وجعل  
 كثير من جوارحه احرارة رقيقة ليخف سخاها ليكون خفيفا  
 يوارده من قديمه فان الشحمة يقبل الحرارة جدا ويحفظها  
 لئلا يجمد الدم **قال** قد ينشأ في سلف جوارحه  
 المعدة الى الاعضاء الكبدية لما من خارج ولا يكون  
 غريبا من سائر الاعضاء الهامة وبنينا ايضا السبب  
 هذه الحرارة التي تحتاج اليها المعدة في الاستعانة على  
 الدم لم يخلق لها هذا انما وذلك لان المعدة تحتاج ان  
 تكون خارجا قربا من الاعضاء لانها مع حاجتها الى  
 ان يكون لها قوة للاغذية فهي ايضا محتاجة الى ان يكون  
 قوية الحس ليكون شديدة الادراك للحاجة الى الغذاء



وذلك كونه اوراقها الخفيف واللين السودا الحسنة اليها  
 وقوة الحس انما يكون مع الاعتدال فلذلك يجب ان يكون  
 وارة المعدة غير قوية مخبر لما عطف الاعتدال وبها الخفا  
 انما يتبع كواره قوية فلذلك يجب ان تحتاد الى استعادة الحرارة  
 من خارج وذلك فان اكثر الادوية الحسنة للعضو  
 حارة الخاف وانما كان يسخن المعدة فيجوز الى وارة  
 لان يسخن لا يتبع ما حله صورها السوية للخفا الى  
 صهرها فقط كما هو الحال في الكبد وفي يسخن الاعضاء النخاع  
 الزايع بل يسخن المعدة انما يجب بذلك ويخرج الغذاء في  
 تحويلها واحالة الصورة وان كان غير محتاج فيه الى  
 وارة قوية فان طيف الغذاء انما يكون كواره قوية يكون  
 لذلك المطبق عليها شديدا يطلع وهذه الحرارة محال  
 ان يكون للمعدة بذاتها فلا بد وان يكون مستفيدة  
 لما من خارج وانما الى استعادة تلك الحرارة من قوام  
 اشد لان مقدار المعدة في الجسم التي يلاقها فيها الهول  
 مخارج فيبردا فذلك يحتاج الى هذا الحسنى لا فادكها  
 الحرارة وتعد على ما افاده الهول المخارج من البرد  
 فاحتج بذلك ان يوضع امام المعدة ما يسخن ذلك وانما  
 يمكن ذلك اذا كان ذلك الشيء شديدا الحرارة لكن هذا الترتيب  
 الحرارة لا يمكن ان يكون ملائمة للمعدة والا كان يستحقها  
 شديدا فيخرجها عن الاعتدال الذي يحتاج اليه الابل الحس  
 فلذلك لابد من ما يلبس به وبين المعدة وهذا مما لا يمكن  
 يمكن ايضا ان يكون بذاته حارا والام يسخن لها الا  
 من الحرارة شديدا المعدة فلا بد من ان يكون بذاته باردا  
 ولا يمكن ان يكون كذلك وهو لا يقبل التسخن بدرجة والا كان

بر والمعدة بالملافة مع منحه لتسجين الحرارة في  
 الذي ليس يلاق فلذلك لابد للمعدة من جوار حار يبر  
 الحرارة يوضع امامها ولا يلاقها ومن جوار باردا يبر  
 يلاقها ومع ذلك يقبل الحرارة من الحرارة المخارج من غير  
 شديدا المعدة باعتدال فلذلك جعل قوام المعدة  
 عضلات البطن وهي شديدة الحرارة لانها تتركز الدم  
 وجعل تحت هذه العضلات جسم ارق باردا  
 شديدا بقول الشفي بغيره وذلك هو الرطب فان  
 هذا الرطب يبرد عروق كثيرة في يبرده وارة شديدة  
 نجي فهو بذاته باردا لكنه يبرده وسوية يقبل التسخن  
 بغيره ونظر افذلك مجموع وان كان بذاته قريب  
 من الاعتدال والى بر دافا يقبل من الحرارة التي  
 يستفيد من غيرة وهو شديدا المعدة سخونة معتدلة  
 لا يفرغ في جودة الحس ومع ذلك يعينها على المصنع  
 والذي يستفيد منه الشفي هذه الحرارة هو العضلات  
 التي امامها هذا هو السبب التام وانما السبب المادي  
 لذلك فان العضو الذي يلاق المعدة بالترب من  
 مقعر الكبد فلذلك الدم الذي يبردا ما في في الوقت  
 الحس كالباب ما راني ذلك العضو في شعب الوقت  
 والدم الذي في شعب هذا الوقت اذا انقضى على الا  
 الصغرة التي في نبط وذلك بان دفع تلك الا  
 الى الحرارة وعن الاوا السوداوية التي يجازيها  
 وذلك بان دفع تلك السودا الى البطن في السباتي  
 من ذلك ما يبردا ما يبردا ومثل هذا الدم انما  
 ما يتولد عنه الشفي او السجين فان تولد عنه لم فذلك الحس



لابد من ان يكون كثر اعيانه فيكون قد دنا من ذلك فان انا  
 التي يقتضي من الدم الاتي من هذا الورق منها ما هو  
 كالترب ومنها ما هو لم يخلج الى الدم فيبقى بالترس واما  
 فانه المعدة فانه وان كان ياتيه الدم من هذا الورق فان  
 المعدة كانهما يتصل من اعلايته الكثرة فلا يكون ما يولد  
 من من الدم عليها يتصل فذلك هذا الجزء الذي يلقى المعدة  
 من هذا الدم لا بد من ان يكون جوهه كثره الحاميه ولا يكون  
 ان يكون لما رخصه او يلا لان مني هذا الدم ليس فيه من  
 الدم سوخه والدم منه ما يتقبل لاجل ذلك الحرارة من جوفه قولا  
 كثره كما في النخاع فانه في النخاع كثره كثره بالدم  
 ولا يكون هذا الدم الرقيق فذلك وجب ان يكون الحاميه  
 للمعدة لا قوامها كثره ما يتصل بالحرارة او ان لا يكون من  
 جوهه السمين لان جوهه السمين ليس فيه من البرد ما يجعل  
 من واره الورق فذلك كان هذا المجموع الحاميه للمعدة  
 لا قوامها رقيقه من الحرارة من جوفه ما يتصل وذاك  
 هو الترب وجعل هذا الترب رقيقا ليجتمع الى السمين كثره لئلا  
 يذوبه زياده كثره في كبر البطن وجعل جوهه كثره لئلا  
 يذوبه رقيقه كثره الحرارة في جوفه المعدة فلا يجعل رقيقه  
 ولا ذلك لو كانت مسامه مسامه **البحث الرابع**  
 في تفرع الصفاق الحاميه بالرياح **قال** الشيخ الرئيس  
 وفوق الترب الفوق في الصفاق الحاميه بالرياح **قال** الشيخ الرئيس  
 اعراق وعفلات البطن النخاع كلها وهذا الصفاقان  
 متفصلان من اعلاهما عندهما كثره سمين من اسفلهما  
 ومن قلة الصلب عند اعلاه عرق ضارب كثره جدا كثره  
 واره وكثره روم ووجوه ويهيى ويهيى كثره راسب واره

الرياح روم

الرياح

وكثره دم والصفاق من جوفه هو الفوق الاول الذي  
 يحوي الاخت الفوقانيه كلها فانه يغنيها ويحيل الى  
 الباطن ويجمع عند الصلب من فائده ويتصل بالحجاب  
 من فوقه ويتصل بسفل الخشاء واما من من من اخذ  
 وبما لك يحصل له تغيا عن الاربعين مما جريا  
 يتخذ فيها عروق ومعالق واذا استعاضل فيها  
 الحما ومناخه وجاته تلك الاخت والحجاب من الحما  
 وعرض الرافق فذلك يجعلها فيشوش فعلها فقتل ركم  
 ايضا العضل الذي في البطن المعفولة في الصفاق  
 الخارج الذي هو اعراق مناخه فانه تعبر المعدة بركه  
 العضل منها وتكون اياها فتمدد الحما او عته فيها  
 اجسام من حما ان يرفع عمر اما فحين على وقع  
 الفضل وكذلك يعبر الحما ويعين على رقيق البول  
 ويعبر الرياح الساخنة يخرج فلا يفر الاضواء ويعين  
 على الولادة والصفاق مربوط على جوفه الاخت فتم  
 ببعض وبالصلب فيكون اجباها ويتصل ويكون  
 مع الصلب كثره واحد واذا اتصل بالحجاب التي  
 طفاه عند الصلب فتم ارتباطها ومن هناك  
 مبداه فان مبداه فضل يخر من الحجاب للمناع  
 المعفولة ويلقاها فضله من المتصدة الى الصلب  
 يلتقيان ويكون من هناك الصفاق وما غشيتها  
 غير منقسم الى ليف محسوس بل هو جسم بسيط في  
 ويحتوي على المعدة وراه الصفاقين الذين في  
 جوفه المعدة ويكون وقاية للصفاق التي التي لها  
 ويصل المعدة ويربطها بالابواب التي يلي للصلب



له طي ومعدود الخواص واغظظ واغظظ والسره ولم يطبقه  
من مسترق عضل البطن جلدته وكنته الرقيق منه الذي هو  
بالحيطة الصفاق وهو شدة الرقة ومنه بينت النفس المستطين  
للمعدود **الاشع** كما ان الآلات النفس كجوها النفس المستطين  
للماضع كذلك الآلات الغذاء وفيه كالمقول والرجع هذه  
يجبها كجوها النفس الذي ليس الصفاق وهو الذي يتكلم فيه  
هنا وانما يجب الآلات الغذاء عن الآلات الفضول  
يجب وكما ان كلاً يندرج عن الآلة التوليد التي هي الرحم  
منه ان ذلك اولى وقائمة للآلات الغذاء عن البقرة تلك  
الآلات وقدرتها لانه لو فعل ذلك لكثرت الحجة وتكثر  
الآلات انما يكون لانه ضروري وهما ليس كذلك كما ان  
تقرر الآلات الغذاء بتقاربات الآلات الفضول والآلات  
التوليد بدون صلة بالجب منها ليس بآلة من يقرر بانها  
مع صلة الحجة بتقاربها وذلك لان الآلات الغذاء  
لا بد من ان يكون لها منافذ الى الآلات الفضول والآلات  
والا لم يكن اندفاع تلك الفضول اليها ومن تلك المناقذ  
لا بد من نفوذ قذارات تلك الآلات وانزمت الى الآلات  
الغذاء سواء خلق مع ذلك يجب او لم يكن فلذلك لم يكن  
ضرورة الى خلق الحجة من هذه الاعضاء ولا بد من غش  
يحوي هذه الآلات جميعها في غش واحد وفيه كسر العظمي  
بالصفاق وهذا الصفاق من انه يحفظ هذه الآلات ويحميها  
عن النفوذ ما يتوقع نفوذه اليها فانه ايضا يحفظ اوضاعها  
لازمة ومن عظام الصلبة تلك العظام المعلقة لهذه الآلات  
كما ان العظام المعلقة للآلات النفس جميعها متصلة مع عظام  
الصلبة بالنفس المستطين للماضع ونفق هذا الغشاء العظمي

باريطارون

باريطارون غش ارق ليس الحراق ونفق عضلات البطن  
نم لمجد وانما اجتمع في الآلات الغذاء الى هذا الغشاء  
الرق ولم يكن غش واحد كما في الآلات النفس لان  
الآلات النفس محيط بها الاضلاع وهي مديدة التوقفة لها  
ولا تكون هذه الآلات غشها لا يمكن ان يحيط بها عظام  
كما في الآلات النفس والارض ذلك تغذ الاضلاع والآلات  
والاستحس الى قذاع وظن وكذا ذلك فذلك الحجة  
الى وقائه اولى لا يمنع عن هذه الحركات وتلك هي الغش  
الذي هو الحراق في قوله ومن خلقها الصلبة متدا عليه  
عرق ضارب قذور اولاً ما بد في المعدة من جانبها  
ومن قدامها واغظظ ومن ورائها والصلبة عظام  
وهي باردة فليس فيه دفء للمعدة الا ما عليه في الوقت  
المذكورة فيكون تلك هي الحقيقة من ورائها لا الصلبة  
نفس قوله ومنافذ وقائمة تلك الآلات والحجة من الحراق  
وعضل الحراق لئلا يتجملها فيشوش فعلها اما متفتحة  
الصفاق في وقائه الاث التي في داخلها ظاهرة واما  
منقعة بالجرس الامعاء وعضل الحراق فذلك لان هذه  
العضلات تولاقت الامعاء كانت حركتها تتحرك  
تلك الامعاء قوله فانه تغصر المعدة بحركة العضل منها  
الحركة الناعمة للمعدة وغيرها من الاث الحثالة في  
وقع فضولها الى ذلك انما هي للعضل التي لمطبخ واما  
الحراق بمراته فلا وكم له ولكنه قد شفي في هذا العصب  
انما هو قوله واغظظ اسند والسره اما غظظ كغش الصفاق  
فليكون هناك قويا على الاث وليتدارك عن ذلك  
يرجيه التقابل العذاز فيه من وهي لرجع فلا يكون عرض الاثراني

تجمل العضل فيها



ثم واما غلظ البصره فلان الرياح الحارقه وهي المازمة لضعف الطحال  
 يكثر هناك فيحتاج الى يكون فيه هناك قويا ليلا يفرق بقوة  
 قويه تلك الرياح **الحارقه** في تيم الكلام في الترتيب **قال**  
 الشيخ الرئيس ويفضل من منبت الصفاق فضل من الجايش  
 ينشبع منه ومن شرب حرقين ضارب وغير ضارب من  
 على المعدة جوهره اللوب انتبا جاسي طبقتي او من  
 طبقت كجب المواضع من الكبد ينشبع من المعدة والاعلى  
 والى الى الحاس اربعين منقطا الى الجانب اعلى وهذا  
 الترتيب استجاب لطبيعتي من تربية منوطا بها عينا وطاسي  
 المعدة وتيقن الطحال ومواضع شربا ثمانية والعقد التي بين  
 العروق اعصا حمة الحماة ماسا ريقا ومن الملى الاثنتا  
 عشر في كلى منوطا قليلا وضيقه وربما القيل بالكبد  
 والاضلاع الاربعة واتصالا خفيفا وهذه العنا وطاسي الجانبت  
 لغرب واولها المعدة وهذا الترتيب كانه قواب لو ادعى  
 شئنا لا الامسكنا اذا عرفت فان الجبل والغشا  
 الذي بعده وهو لحي والفضل الموضوعة في الطبقة العنقودية  
 من طبقات عضل البطن المقلوبة معدودة وكله في حمة الحرق  
 والطبقة السفلى من طبقات عضل البطن من الغشاء الرقيق  
 الذي هو في الحقيقة الصفاق من حمة الصفاقات والترتب  
 كبطانة الصفاق فلما رة المعدة وهذه الاجسام كلها متوافقة  
 في تسخير المعدة وتعاونها في وقايتها **التي** عذرة الكتاب  
 كما هي في هذا السبيل ويريد بالكتاب والجانبت التي ينبت منها  
 الترتيب وهذا هو المثلور والما لحي فتلك ليست بجانبت وانما  
 هي مواضع اتصال ما به يتعلق بتلك الاعضاء **الحارقه** **قال**  
 في تيم الكلام في المعدة **قال** الشيخ الرئيس وفي اسفل المعدة

في تيم الكلام

في تيم الكلام

في تيم الكلام

تنف بعمل الملى الاثنتا عشر في هذا التقريب سيم الجواب  
 وهو ان يثق من التقريب الاثني لانه منفذ للمضغ الحرق  
 وذلك منفذ للثلاثة وهذا المنفذ ينضم الى ان يما ينشعب  
 الدمع ثم ينفتح الى ان يتعقبى الدمع واعلم ان المعدة  
 من وجوه ثلثة احدها بما يتصل به والطحل بعد فيها  
 والثاني بما ياتي به من الغذاء في الووق المذكورة في  
 شرح الووق والثالث انه ينقب اليها عند انجوع  
 الشرب من الكبد ومع امر في فيخذه وما واعلم ان الغذاء  
 اذا ما لوان في المعدة عنوا فارة الحذف الى المعدة  
 وهذا موضع المستحق الذي لم يتبع بعد من افرار المعدة  
 التي بعد الحرق وتارة اعلى الحذف الذي هو الكبد  
 بين الحرق والمعدة ومن الناس من يسميه العواد والقلب  
 كما ان من الناس من يكر في كلامه في المعدة وهو يشير  
 الى القلب يشير كما في النسخ او ضعفا في التفسير هؤلاء هو  
 الاقدمون جدا من الاطباء واما بقول في تيم الكلام  
 هو او يثق به في المعدة بحجبتا بلم **التي** في قوله والثالث  
 انه قد ينقب اليها عند انجوع الشرب من الكبد ومع امر  
 نقي فيخذه وما ان هذا مما لا اصدقه وذلك لان انجوع  
 الشرب بلم منه شدة جذب الكبد وغيره من الاعضاء  
 المادة من المعدة وذلك شدة الاحتكاك من المعدة  
 فيكيف يدفع اليها ما هو مبعوثا من الاعضاء فضلا في  
 الكبد خاصة والكبد عند انجوع الشرب يكون لامي لثالثة  
 من الدم وان كان يما في منه كانت شدة التفتت  
 فتكف يدفعه الى المعدة ولو اندفع من الكبد ومع في ثمة  
 معقونا لكان يقع على الامعاء ويخرج بالاسهال لانه ينزفع

في تيم الكلام

في تيم الكلام



الى المعدة ومن الرئى ينفذ الى باطن المعدة ولا منفذ الا على  
 ما يقولون من ان الحاسر ينفذ بعضهما بالمعدة فانه  
 الى تجويفها وهذا الشئ قد بينا كونه فيما سلف ولونفذ الى باطن  
 المعدة ومع كان ذلك اللاح اما ان يخرج بالقي على الفور  
 او يجرد في المعدة اني دارج فيها ويحصل بها بل قد ينفذ  
 الى المعدة من السواد اما ليس هذا الدم وذلك لا يصلح  
 استصا صفي في المعدة لدم في الاقي من الطحال وعلى ما قيل  
 هذا قد ثبت به شيئا من ذلك فكله وما دها في النفاذ الكثير  
 فانه **قال** الشيخ الرئيس في شرح الكلب **الشرع** ان قيل  
 الكلب في ترويض الكلب تقدم مقدم بين فيها ولم ينفذ  
 الى الكلب فنقول قد بينا ان الكلب انما ينفذ الى الكلب  
 هي ان تجرد الغذاء الى مشا الله جوهه ما فيضير له ذلك ما فيضير  
 وذلك بعد استعداده في المعدة لذلك وذلك بعد المعدة  
 له واحالتها اياه الى حاله بينه جوهه ما فيضير له ما فيضير  
 بذلك اقرب من الله جوهه المعدة ما كان اوله وهو  
 اقرب من الله جوهه الكلب فذلك اقرب من الله جوهه  
 من الله جوهه الكلب وذلك لانه فعلت في صورته  
 السوئية فان الاجسام التي في هذا العالم جميعها يتفاعل  
 او تتألف وذلك بان يفعل كل واحد منها في مادة  
 الا في فعلها يتوزع تلك المادة الى حيث الله جوهه وذلك  
 اذا تلاقى الغنم فتأملت ولان ذلك حصوله في  
 وما في ذلك من ان مادة اجسام هذا العالم جميعها  
 وانما تختلف في الاجسام باختلاف ما لها من الصور وكل  
 صورة في جسم فان من حيث انما في تلك المادة التي هي  
 فانه بها على الكيفيات التي بها يكون تلك المادة شديدة  
 الملاية لتلك الصورة حتى يكون تلك الصورة انبت

في ذلك

في تلك المادة مثال ذلك الماء فان صورته في شئنا  
 ان يجعل مادة باردة رطبة وتلك المادة في تلك  
 الكيفية لصورته حتى ان تلك المادة مادامت كونها  
 احتمال ان ينفذ في تلك الصورة واذا حدث لها  
 تارة يخرج عن طبيعة كانه شئ او اسخنة فان تلك الصورة  
 اذا كانت شديدة جدا اعدت مادة لقبول الصورة  
 الموانية واستحال ذلك الماء، وما وان كانت تلك  
 الصورة اضعف من ذلك الصالح الماء لم ينفذ صورته  
 كادته ولكنها يكون في طرفي ان ينفذ في ذلك الا ان  
 الى الصورة انما اذ اقبلت في ذلك النار وكان ان  
 لم ينفذ صورته لانه كانت تلك الصورة شديدة  
 في الطحال تلك الصورة لم يزل عن مادة تلك لان  
 ينفذ في صورته ومع ذلك فلا ينفذ في ابطال تلك  
 الصورة فقط بل ينفذ في ذلك الى الكيفية المناسبة  
 لصورته حتى يصير باردا رطبا ومادة جميع هذا العالم  
 واحدة فاما في النار في النار هي بعضها المادة التي في  
 الماء لكن تلك صورت بصورة النار وهذه صورت  
 بصورة الماء فذلك صورته النار يحمل المادة بصورة  
 بصورة الماء الى طبيعتها فيضير من حيث صورة النار فيضير  
 ناراً ومادة النار يحمل مادة الماء الى طبيعتها فيضير من حيث  
 صورة النار فيضير ناراً ومادة الماء يحمل مادة النار  
 الى طبيعتها فيضير من حيث صورة الماء فيضير، وكذلك  
 الاجسام المختلفة الصور جميعها كل منها يفعل في غيره  
 هذا الفعل وان كان بعض الاجسام في ذلك لقول  
 من بعض فاما كان من الاجسام في الكيفيات فتقول



الى احواله غير الى طبيعة من الاجسام التي كيفياتها ضعيفة  
 وذلك ان احواله النارية الى احواله النارية من احواله الهواء  
 الى الكوارة وكذلك احواله النارية الى احواله النارية  
 واهم من احواله النارية ما خاصه اذا كان الجسم بصورة  
 غير صورة الصورة المحيطة لو كانت الاستحالة الى صورة  
 المحيطة غير صورة الصورة فان استحال الى احواله النارية من  
 استحال الى احواله النارية الى احواله النارية من احواله النارية  
 والبعدي في ذلك عن طبيعة النار وذلك لان الماء اصل  
 قوة برودة وطلوبه ما دونه فغير استحالته ما دونه النار والى  
 كذلك الاضيق فان برودها اضعف وعاودتها بآسنة وكذلك  
 استحالته الى اجسام ارضية اسرع كثيرا واسهل استحالتهما  
 ذبها وذلك لان الله يهب الماء تحقيق في استحالته الى اجسام  
 وذلك ما يوجب تحقيق الاجسام برأيه ولا يكون ذلك الرصاص  
 وذلك اذا حال مناج الرصاص في موضع من ذلك كبر و  
 وذلك يزداد في خلاف النور وقد يحيل جسم جسم آخر  
 الى جسم بصورة تافهة ليست لو احدثت في النار اذا  
 سخرت انما سخرت سخرت حار ذلك هو وكونه في حال  
 ان الاكبر يحيل الرصاص في فوه او الخاسر ذبها في ارضي  
 بصورة واحدة منها وذلك لان هذا المحيطة لا يحيل المادة  
 فتكون بصورة ذلك الثالث بل انه يحيلها لتصور صورة  
 ولكنها في طريق تلك الاستحالة يستعد بصورة ذلك الثالث  
 والاعرف لكونه لا ينجح مستعدا ما استعد لفلو ذلك الماء  
 اذا استحق بفعل النار فانما لا ينجح بغير نار لكنه قبل ان  
 يتوجه الى النار الذي به بغير نار يستعد بصورة الهواء الجليل  
 مما في صورة الهواء لاجل استعدادها وكونه الاكبر

يحيى

يحيل الرصاص شيئا لان يكون بصورة وقبل بلونه  
 الى ذلك المحيطة بصورة الفضة فيضاض عليه  
 وكذلك المعدة يحيل الغذاء الى صورته قبل  
 ذلك يستعد بعض الاستعداد والاعمال الى جوهر الكبد  
 وكذلك قد يكون الاستحالة الى صورة جسم بغير المادة  
 يقول الاستحالة الى صورة جسم آخر او اوجع او في النار  
 انما اذا استحال هو الاستعداد بذلك للمحالة في النار  
 وكذلك النار اذا استحالته هو اوجع او في النار  
 من الاستعداد والاعمال الى ما وكونه المحالة في الكبد  
 فان الغذاء اذا استحال الى صورته قربت بذلك  
 من الاستحالة الى جوهر الاعضاء كلها فبذلك فبذلك  
 الكبد فانها اذا احوالت الغذاء وما استعدادها  
 للاستحالة الى جوهر كل عضو فكان جوهر الكبد كما هو  
 بين جوهر الاعضاء وجوهر الاعضاء ونحو ذلك بلنا  
 في هذا الكلام فاطلقت لفظ الاستحالة على التغيير في  
 الجوهر وذلك لاجل تسهيل التعليم وكما مضى في شرح  
 الكبد في محلي على بحث **الاستحالة الاولى** في هيئة الكبد وهو  
 واقعا **الاستحالة الثانية** التي في الرئتين ان الكبد هو العضو  
 الذي لا يتم تكوين الدم وان كان الماء ساريا قد  
 يحيل الكبد الدم الى الدم احواله ما لا فيه من قوة الكبد  
 والدم بالحقفة غذاء الاستحالة الى المشيمة الكبد النور  
 هو لم اذكر كانه دم وهو قال عن ليف العصبية  
 فيه الخوق التي هي اصول ما ينبت منه مشرقه فيه  
 كالليف وهو على ما علمت في باب شرح الخوق التي  
 وهو ينقص من المعدة والامعاء بوسط شريان الباب

الكبد



العماء ما ربي ربي من تفرقه وتطير هناك وما توكلهم  
الى البدن توسط الووق الا جوف الثابت من حديقه  
وتوجه الحايه الى الكليتين من طريق الحيزه وتوجه الرغوة  
الصغراوت الى اعزازه من طريق التفرع فوق الثابت وتوجه  
الرسيب السوادوي الى الطحال من طريق التفرع الى القفص  
وتوجه ما يلي المعدة منه ليجي هذا مع عذب المعدة  
ما يلي الحجاب منه ليلا يفتق على الحجاب بحال وكونه يكون  
كأنه ما شئ من ثوب من ثوب وهي تتصل بقرص الووق  
الكبير الثابت منه وما شئ من ثوبه ويجي الحبال الصلوع  
التي هي عليه وعليها غش على تولد من عصبه يفرها بها  
يغيرها ما كانا ذكرناه في الرية وانظر هذا الحيز  
الحجاب العظم والربط يفرها من الأخت وقد بانها عرق  
ضارب صيرت فوق فيها فتقلى اليها الروح ويغفل واربا  
الغويته وبعد لما بالقبض وقد الفذ هذا الووق الى القفص  
لان الحيزه فيها تفرع بركم الحيز لم يخلق للدم في الكبد  
فما واسع به شئ متفرع ليكون الشئ لما يجيها على  
الكليوس السواد والاضغال تفرع الكليوس منها انما وان  
وما يلي الكبد من الووق ارق مفاق ليكون السواد  
تأثيره تأثير الكليته الى الكليوس والغشاء الذي يحوي الكبد  
يربطها بالغشاء المحلى لها والمعدة التي ذكرناه ويربطها  
ايضا بالحجاب برباط عظيم قوي ويربطها باضلاع الخلف والربط  
الذي دنا في صغرة ويصل بينها وبين الغلب الووق الوهم  
بها الذي عرفه خلق من القلب السواد او طلع منه الى القلب  
بحسب الكبد بين وقد اعلم ربط هذا الووق ايضا بالكبد بحيث  
صلب ينجح وهو متفرع عليه وارقي جانبيه الذي يلي الاقل مانه

او حده لاسي ولا يربط بالعضو الرقيقه وكبد الكبد  
الكبد من كبد كل حيوان يربط في القدر وقد قيل ان  
كل حيوان اكثر الكلا واصفقت قبلها فهو اعظم كبد  
ويصل منها وبين المعدة عصب كبدته يفتق فلا يثقل  
اللازم غلظ من اوراق الكبد واول ما يثبت من الكبد  
عزما في احداهما من الحجاب الغشم والكبد منفعه في حيز  
الغذاء الى الكبد ويسمى الثابت والاخر في الحجاب  
المحذوب ومنفعه ايضا الغذاء من الكبد الى الاعضاء  
وسمى الاخرى وقد بانها شئ بها جميعا في الكتاب الاول  
والكبد زوايد يحوي لها على المعدة ويلزمها كما يحوز  
على الخفوضي عليه بالاضافه واعظم زوايدها هي  
الزائدة المحفوظة باسم الزائدة لا قد وضع عليها  
اعزازه وجعل مدنا الى اسفل ويجد زوايدها اربع  
او خمس اعلم ان ليس هو الكبد في شئ الناس  
لاضلاع الخلف سبعة الاشياء واليهما وان كان  
في كبد من كبد ويكون الخلف ركة بحيث ذلك اعني  
من ركة الكبد لاضلاع الخلف والحيث في كبد الكبد  
لا حسي لها وما يلي منه الغش يحس نسبتا ثانيا له  
تليها من ارق الغش البعبي فلذلك يختلف هذه  
الخلف ركة واحكامها في الناس فقد علمت ان تولد  
الدم يكون في الكبد وفيه تميز الدم والسودا والحايه  
وقد غفل الامر في كليهما وقد يحتل في تولد الدم ولا يحتل  
في التميز واذا اضلل في التميز اضلل في تولد الدم المحذوب  
وقد غفل الاضلال في التميز لاسبب الكبد بل لاسبب الغشاء  
الذي فيه منه كما يميز وفي الكبد القوى الاربع الطبيعية لكن



التي تامة في الجنة والتم العوي الا في في كيفية **التم** قوله  
وان كان الحس ريقا يربط الكيلوس الى الدم احالة  
ما ان عني بالدم لخط الذي لونه اهر فاحالة الحس ريقا  
الكيلوس الى ان يغير الكبد وما وذلك بان يحل بيق  
الاحالة التي بها يتغير ليقول الصورة الدموية وهذا كما ان  
التم والتم يحلان الغذاء الى ان ليسيل صيرورة في المعدة  
يكوس واما ان عني بالدم ما يصير تغذية يحضون ان لم  
يكن لونه اهر فلا بعد ان يعلق الحس ريقا على ذلك  
وذلك بان يحل الكيلوس الى ان ليس صا الى تغذيتها  
وان لم يتغذى الكبد البتة وذلك فان التغير الباطن  
من المعدة الى حلة يصير بها تغذية ولكنه لا يصير ذلك  
اخر اللون لانه لا يصير كونه باستحقاقه الى مشا لفته  
جور باطن المعدة وهذا الجور ليس باخر اللون بل يحل  
الى مشا لفته محال ان يكون لونه اهر فوله كان مع حامد  
يريد بالجور انما يسمى الانفك وعكس السيل الجور وذلك  
لان الجور انما يقال حقيقة لانفك وانما بالبر واما  
ما يتغير بالكرارة كالتغذية وجه الكبد فذلك اذا قيل  
لم يوجد كان عكس السيل الجور قوله وهو يتغير من المعدة  
والامعاء بتوسط تسقيف الباب الحماة ما ريقا من  
تغيره وتلقب هناك وما توجه الى البدن بتوسط  
الوق الوق الا جوف الثابت من حوته فم عكس ما سبق  
من كلامنا ان الكبد تافذ مادة الغذاء بعونها ما يتغير  
ما سر من المعدة والامعاء من ذلك وبعضها ما يتغير  
او آ الباب التي يسميها من اصولا وسموها فو وع  
وشعبا وعلقت ان هذه المادة يتغير اولاً الى الجور العفوق

من الكبد وهو الذي يثبت فيه الزرقوع الباب التي  
يسمونها من اصولا وفي ذلك الجور العفوق لاولاً  
الى الاخلط الا وبعدهم يحذبها اصول الوق العفوق  
بالاجوف من قوتها الخلافة لغويات انواع الباب  
وانما يتغير في تلك الاصول الدم والبلغ وما  
يقى من الكيلوس وذلك لان هذه جميعها يتغير  
محب الكبد وانما هو محذب للاجل هذه التغذية فلك  
تتغير السوداء والصفا في عكس الكبد ويتغير الى  
وعنها ليتحول الحس في جذب غذا اهر وانما يتغير  
لا يمكن ان يكون الى حمة المحذب فانه لا يتقبل الا  
لا يتغير تغذيتها فلك انما يتغير الى الجور التي تقيف  
المعدة والامعاء وينتزع العفوق في فرع من وقوع  
الباب الى الكرامة من غير ان يتغير في الباب اما السوداء  
فنتزع في الباب وينتزع من الطل كما يسمي في  
كلامنا في التخرج الا ورة وبذلك يتغير الصفا والسودا  
الحس فحقا الى مجاريها قوله وتوهم الحماة الى  
الكبد من طريق لحدته ليقيل ان يقول الكبد قلع  
ان انواع الصفا والسودا من اعتم الحماة  
لان المحذب لا يجذبها لانها لا يصير تغذيتها كما  
لا يصير تغذيتها عفو من الاعضاء في اولي بان لا يجذبها  
المحب طمان ينبغي ان يكون انما عفا من اعتم  
وجواب ان هذا لا يصح فان تغذيتها في الحق  
لا الاجل التغذية بل كرق الغذاء فيمكن تغذيه  
في مجاري الكبد وهذا ما يحتاج اليه بالما فانما الكبد  
الدم وغيره من الاخلط من الكبد الى الوق الا جوف



جذبت الاعضاء تلك الاخطا لم يفتدي بها ولم يجذب من  
 الجانية الا ما يتصلح اليه في التغذية فسقط ما كانت اولى اليه  
 لاجل نفوذ الغذاء في محاري الكبد يستضي عنه فذلك يتصلح  
 الى دفعه ويندفع الى الكليتين لانها مخلوقتان لذلك  
 ثم منها الى الكلى على سبيل البول قوله وبعد لما بالبيض  
 هذا لا يصب في نفوذ الشرايين في الاعضاء اى هو لا فائدة  
 ايجوده والارادة التوجيه لا تتعدى لها فان تعديل النقص  
 اى هو ينفذ في الهواء البار والى محاري الشرايين وذلك  
 ما يبرهه فان تفرده اى هو في داخل الشرايين لا للمنفذ  
 الذى فيه شريان فان ذلك فان لا يصل الى تفرده  
 هذا الهواء المحذوب الى داخل الشريان قوله وان  
 الذى يحوى الكبد يربطها بالغشاء المحلى للمعدة والاعضاء  
 بغير هذا الغشاء النخى الذى هو الشرب فان هذا الشرب  
 يغشى الامعاء والمعدة ويحربها من اعضاء الغذاء والنفوذ  
 قوله واذا اختلفت التفرقة اختل ايضاً تولد الدم المحذوب  
 التفرقة قد لا يلزم اختلال في تولد الدم بل في الدم الواسع  
 الى الاعضاء وان كان تولده على افضل الوجوه وذلك  
 لان اختلال التفرقة ان كان بسبب تغير الكبد فظاهراً وذلك  
 لا يلزم اختلالاً في تولد الدم ولا في غيره وان كان  
 اختلال التفرقة لاجل خلل الكبد فقد لا يلزم ذلك ايضا  
 وتوقع خلل في تولد الدم لان القوة المحركة مقابلة مع قوة  
 الهضمة ومن الجائز ان يكون خلل في القوة المحركة  
 مع سلامة غيرهما من القوى **التي** في بعض مذوب  
 قيل في القوى التي في الكلى **قال** الشيخ الرئيس  
 ولا سبب ان يكون في الكلى ريتا جميع هذه القوى لانها

بعض

بعض من جاء من بعيد رآه على الاولين ويقول خطا  
 من جعل الكلى ريتا جاذبة وما سكت فانه طريق كما جذب  
 ولا يكون ان يكون فيه جذب واورق ذلك في ريتا  
 الاختلافات الصنفية التي في كل شئ يقال لو كان في الكلى ريتا  
 جاذبة لكان لها ما فيه لئلا يفسد لما فيه وكيف يكون لها قوة  
 ولا يثبت فيها الغذاء ريتا ما يفعل قال ولو كان في الكلى  
 قوة جاذبة وللكبد ريتا لا تقع في الجوف لالتصاق الغشاء  
 ولم يعلم هذا الضيق الرطوب ان القوة الجاذبة اذ كانت  
 في الجوف الذي تجذب منه كان ذلك اعوان كما ان الكلى  
 اذ كانت في الجوف الذي توضع فيه كونه في الامعاء كان  
 ذلك اعوان وليس في القوة الجاذبة في الجوف وهو محذور  
 ولم يعلم الرئيس غير ما ليس في ان يكون في بعض النفاذ  
 قوة جاذبة ولا يكون ما فيه يعينه اى لا يجتمع فيها الى الضيق  
 بل الى الجذب وليس ان الكلى ليس قد تجذب الى الكلى  
 استحال ما في يكره ان يكون السبب في ذلك قوة باقية في  
 الكلى سارتها وان يكون هناك قوة ما سكت يمسك  
 بقدرها وان لم يطل وليس ان اصناف الليف للامعاء  
 المعقولة مختلف واستعداد ان يكون يتمايز في القوة  
 بعض ما وليس ذلك بسبب فان الاجزاء ان في القوي ريتا  
 بعض ما ولا يكره ان في الصباغ قوة وضعه وبعضه وهو  
 عضو من العضو على الجوف وليس اى قد يجوز ان تختلف  
 جواهر الاعضاء ويتفق في جذب شئ وان كان الكلى  
 في طريق واحد يحبس الاعضاء وليس ان الجذب للكبد اكثر  
 بغير عرق وهو محذور ليس الجوف الكلى ريتا غير بعيد  
 منه فكم قد اخطأ هذا الرجل في هذا واما الذى يراه جاذبة



فيسمى به الجذب الاول العوي حيث فيه مبدأ او كما يعتقدون  
 ان يوق الخصال المحترمة على علاج الحماض ريقا دون الكبد  
 عن رايه والاصل على ذلك قوله لمن اقبلت هذه العلة على  
 علاج الحماض ريقا وترك ان يعالج الكبد ان كان اقبل على  
 تضخم الرمل كسر ختم من افه حاد في الخشاء الذي في الظهر  
 وترك علاج الحماض والاصل وهو الخشاء فلهذا يقول جالينوس  
 ان تضخم الكبد العقل وانت تعلم ان الرمل ليس يخلو عن  
 العوي الطبيعية والركم والحصى في الخشاء اما الخوق  
 التي هي قوتها وقوة الخشاء الى القوة التي تستويها كما لا حد لها  
 او لا ولما في ثانيا وكذا تلك حال الحماض ريقا فانها ايضا  
 ليست تفرغ عن قوة وان كان مبداء او كما يعتقدون وكيف لا وهي  
 اتما والالات الطبيعية التي تحدث بها من جديد لا على  
 سبيل كونها كافي العضل فانها في الاكثر لا تخلو عن قوة  
 تفرغ فيها ويلحق المتعطل في ان كبد ينفصل عن المتعطل  
 بالجذب به حديد الى وكذلك العوي التي هي في الخشاء  
 عن كثر اهل التحقيق **الشرح** اما ان الحماض ريقا ونحوه  
 من الاعضاء فيها قوتها يفرغ غداها فانها في الاكثر  
 فان جميع الاعضاء لا تخلو عن ذلك قوة وفي الاتفاق على  
 ذلك بين الاطباء والفلاسفة واما ان جميعها قوتها تفرغ  
 لها في الخشاء الصالح كعرف المعدة والكبد في ذلك على الاقرب  
 بينوتة ولما يتبعه وان كنت الى بنوتة اصل وذلك يستفيد  
 الخشاء فيها كلياته ليعمل الكبد فيه والفاظ الكبد في  
**قال** الشيخ الرئيس في شرح الحرارة ان الحرارة كليس  
 من الكبد الى ناحية المعدة من طبقة واحدة عضلية ولما في  
 الى الكبد وجري فيه يجذب الخلق الرقيق الموافق لها والحرارة

الحرارة

الاحمر

وينفذ هذا الجري بنفس الكبد والوقوف التي فيها يكون الدم  
 وله من كسب كثيرة عاقبة وان كان مدخل عوي  
 من التقيع وقم وجري الى ناحية المعدة والامعاء يرسل  
 فيها الى ناحية فضل الصواء وعلى ما ذكرناه في الكتاب  
 الاول وهذا الجري يتصل بالشرقة بالانسان عوي وربما افضل  
 شيئا صغير منه ينفذ الى المعدة وربما وفي الامعاء فضل  
 الاكبر ان ينفذ بالوعاء الذي يعلق الى اسفل المعدة والامعاء  
 الى اللسان عوي وفي اكثر النيس يجرى واحد متصل بالانسان عوي  
 واما مدخل الانبوتة الحماض في الحرارة في الحرارة فوي  
 من مدخل البوتة الحماض في الخشاء ومن علة الاطباء  
 الاقدمين ان يسموا الحرارة الكبد الاصح كما في عاينهم  
 ان يسموا الحماض الكبد الكبر ومن الخفاء في علم الحرارة  
 تنقبه الكبد من الفضل الرقيق والبطنة فيها كالموجود  
 تحت القدر وايضا يطفئ الدم وتعمل العضل في ايضا  
 تحريك البراز وتنظيف الامعاء ونحو ما يستر في من العضل  
 مودم وانما ينفذ في الاكثر الحرارة الى المعدة ليعمل  
 بطوناتها باكثر من ينفذ في بطونيات الامعاء لان  
 المعدة تياق في ذلك وتفتي وينفذ الدم فيها كالمعلق  
 الخشاء من خلط ردي وباتها من الوقوف الضارب  
 والحق بالكبد والوصف في شفا في صغر ثمان جوا  
 والحرارة كالمكانة طيبة واحدة مولدة من اخصاف  
 البقي الثلثة من اذا لم يفسد الوقوف الحرارة او يرب  
 الكبد كما وردت الاوردت اليه فاكبر ما عني فاكبر  
 حجات ردتهم واذا سال في حجات ردي واذا  
 سال الاعضاء البولي بافراط في واداسال

كروية



الى اى عضو ما احدث لحوه واذا دبت في البدن كله كذا  
 غير بلح اورت البرقان وادوسال عن الحرارة الى الامعاء  
 ما واط اورت الاسهال المزمن والسهج **السهج** لما كانت المعدة  
 تفرغ الخوا الى الامعاء وتاخذ الكبد من خالصه وصفاته  
 ويبقى في المعده فاسده وذلك لانها لا تدرك شدة القول  
 للمعدة والفساد واذ افسد ما يجاوره من يوم الامعاء  
 لا ورم الخلق ثم ورم على ظاهر يوم الامعاء من وادفله  
 رطوبه من ورمها عن ملاقة ذلك النفل العاسه وذلك  
 الرطوبه لانها لا تسبب ما غشيه وصول ضرر ذلك النفل الى يوم  
 الامعاء في الامعاء لا يفسد يوم الامعاء عن اورد كذا السخون  
 والا كانت يتفرغ جوده ولذو واداك ان كذا لم يكن  
 في الامعاء ما يوجب له الاتساع برفعه واداك ان كذا  
 فيها تفرغ البدن خالصه والاعضاء العاليه ما ينقص من  
 البركه فذلك اجتمع عند طول حبسها وحرق التفرغ بشاره  
 وعنه اني انظر ما ينقل الى جوف الامعاء ويلدغها ويحرقها  
 الى الاتساع برفعه وانما يملك ذلك اذا كان ذلك النفل  
 لحوه وللبيع رقيق القوام جدا حتى يتمكن من قوة النفوذ و  
 سرعه الاجرام الامعاء ويعمل فيها ذلك لا يمكن ان يكون من  
 الاعضاء ولا من الارواح فهو اذن من الرطوبات وليس  
 في البدن رطوبه يعمل ما قلناه سوى الصغرا فذلك لا بد عند  
 حاجه الى افرام النفل من ان ينقل الى جوفها فسطحها الصغرا  
 ونحو النفل كحجته منها وينقل الى جوف الامعاء ويلدغها  
 يجود الى دفعه ودفعه بالظلم من البول لاجل اختلاف طبع  
 وهذه الصغرا ليس يمكن ان يكون نفوذها الى بنات من  
 عروق البدن ومن الاعضاء البعيده والاكنت سقطت عن

النفوذ

النفوذ الى تجاوين الامعاء كثر الكثرة العوايق لما في ذلك  
 فذلك اجتمع ان يكون قرب الامعاء قسط متوف من  
 الصغرا امدفله عن ذلك فذلك كذا المعدة المنفقه وتكون  
 وذلك الصغرا لا بد من ان يكون في وعاء يحفظها عن  
 التبدد والسيلان الى وقت ايجاد اليها وذلك الامعاء  
 الحرارة فذلك كذا هذه الحرارة لا بد منها في شقيقه الامعاء  
 من النفل الذي هو جوده واجتمع الى افرام ومع ذلك  
 ماها يتبع بها في امورها في شقيقه المعدة والمعدة  
 وتتبع الامعاء ايضا من الرطوبات الخبيثه والبطن وذلك  
 اذا افسد نفوذ الصغرا من مناسك الى داخل الامعاء  
 حوت عن ذلك رايح والام شديدة كالتفوق ومع  
 ذلك ماها تجزئها للصغرا اليها لاجل ما واداك من النفل  
 ماها لئلا تجذب بغير الدم من الحرارة الزايله على ما يحتاج  
 اليه البدن وذلك اذا بطل نفوذ الصغرا في الحرارة  
 كثر ذلك الحرارة في البدن وحوت منها ماها افاضت  
 منها البرقان الا صغر قوله وفي حرق الى حاجه المعدة والامعاء  
 ويسهل فيها الى حاجتها ففضل الصغرا هذا هو كذا وهو  
 ان الحرارة ينقل منها الى اسفل المعدة يصيب الصغرا  
 في اسفل المعدة وينقل منها الى الامعاء حتى لا ينقل منه  
 الصغرا الى تجاوين الامعاء وهذا الامعاء ماها من  
 الحرارة شديدا ما مراروا لم يجد منها ما ينقل الى المعدة  
 والامعاء واما ينقل الصغرا منها الى بدني المتوفر  
 على جعل الرشح وذلك لان هذه الحرارة اذا كثر فيها  
 الصغرا وذلك عند ما يتبعها الدم الحراري من قعر الكبد  
 لولاك جودها ويحبس مساهما في رشحها قسطا من الصغرا



ونفذ من ينكح مساج اسفل المعدة الى داخلها ومنها مساج  
 الامعاء الى خارجها فيكون هذه الحرارة في مرتفعه معلية  
 او يكون اسفل المعدة من شدة الحرارة كانه ما ينقل الى داخل  
 المعدة من تلك الحرارة المتخرج من الحرارة كانه ما ينقل  
 منها الى خارجها فيكون اسفل المعدة اذا كان في مساج  
 مع ذلك مساج اسفل المعدة في هذه الحرارة في خلقه ومن يكون  
 هذه الحرارة في مساج اسفل المعدة في هذه الحرارة في  
 ما ينشأ منها من الصلابة الى اسفل المعدة وانما تنشأ تلك الصلابة  
 يكون الى خارجها فيكون اسفل المعدة في هذه الحرارة في  
 في بعض النسخ الى ان لا ينشأ منها الى قعر المعدة شيئا  
 البتة وانما لا ينشأ من هذه الصلابة شيئا الى اعلى المعدة  
 لان هذه الحرارة ليست ترتفع الى اقرب اعلى المعدة وذلك  
 فائدة فان الصلابة لو نفذت الى اعلى المعدة استغلت منه  
 الطبع وما كان اعلى المعدة لا ينشأ الى الصلابة بالطبع  
 فهو لا ياتي بغيره فيبلغ وعرضه من الرطوبة فلهذا يحتاج  
 الى اوج وكذا في ذلك كانه الذي من الامور التي تها  
 تكون ضرورية في حفظ هذه المعدة وذلك ضرورية في حفظ  
 الصحة **قال الشيخ الرئيس** في شرح الطيالى ان الطيالى  
 بالجدة من شدة الدم وولادة بها السوداء الطبيعية والوصف  
 ولشأن ما وقوة في هذا من القلب من تحت والكبد  
 والحرارة من تحتها واذ اجذب كدورة الدم ههنا فاذ  
 حتى او عوفي وصلح له غدة في المعدة وديانة واهل  
 ههنا ارسله اليه في ورير عظم واذا ضعف الطيالى في شدة  
 الكبد وما يليها من السوداء احدث في البدن امراضا واوله  
 من السرطان والدم والى واول الغيل والقوبا والبهق الكبد

الطيالى

بل من الخافضين والجماع والمخدرات واذا ضعف عن  
 افرجه الى خارج عن نفسه من السوداء وجب ايضا ان يكبر  
 ويغظم ويرحم وان لا يكون ما يتولد من السوداء كانه  
 فيه وان يجتنب ما يورث في المعدة واذا ارسله بالوظائف  
 فيشعر له بوجع ان كان خافضا كانه ليس بموظف وكان  
 يغني ويقي او ربما حدث في الامعاء سحج سوداوي  
 قتال واذا اسمن الطيالى من الكبد فهو منه ضار  
 للكبد وربما احترق السوداء في الطيالى الى الحوض فيكون  
 وربما الضيق كونه فاحش الى المعدة فاحش في  
 السوداء وربما كان له او روى في غرضه انما انشأ  
 ما كسفت واذا انشأ اجلسه فيها لظن الطيالى في غرضه  
 لسا في مصلح بالمعدة من ايار الى الحلق وحسن  
 الصلب يجذب السوداء الى مصلح يتصل بغير الكبد  
 تحت متصل عن الحرارة ويورثه بعض ثابت من كماله  
 وتغيره على المعدة وجدته على الاضلاع وليس فيهما  
 بالاضلاع رطوبات كثيرة وقوة على ثقيلته لبعثه شدة  
 بغيره الاضلاع ومن هذا الجانب يتصل بالوقوف  
 الائمة والطارئة وجانبه الحق للسطوح يتصل على  
 الكبد والمعدة ويتصل منه وبين المعدة عرق يلهج على  
 واحد منها وفيه التعلقي اليفع ويذكر الصفاق المحلول  
 طاقية من شدة ينزق منه فتهتز في السعد ومضغ  
 المقادير توافي الطيالى والنزب والطيالى في الطيالى  
 عروق ضواريب وغير ضواريب كثيرة ينشأ فيها الدم  
 وينشأ منه كونه ثم يدرغ العضل ووجهه سحج ليس بهل  
 قبول للعضل الغليظ السوداء التي يرافقه وينشأ

سحج السوداء  
 سحج السوداء  
 سحج السوداء



عن ثابت من الصفات وبتلك الحسب ذلك فانه  
 منبت عن الحسب ايضا من الصفات **التي** ان التحلل  
 والحيوة الى الغذاء لا زان لكل واحد من الاعضاء واما مجموع  
 فليس يلزم لكل واحد منها فاني مجموع حساسي وخصائص  
 ليس يمكن ان يجمع الاعضاء فاني بعض الاعضاء يتبع عليه  
 الحس لان الحس انما يكون من اعتدال الحواس او التوابع  
 الاعتدال وليس يمكن ان يكون الاعضاء كلها كذلك فذلك  
 لا يمكن ان يكون لكل عضو مجموع يحرمه الى قلب الغذاء  
 فلا بد من عضو يتكفل للاعضاء جميعا بصفة طلب الغذاء  
 ولما يمكن ذلك فاني يكون مجموع يحرمه الى ما يريد مجموع  
 الى سدة طلب الغذاء ويخرج صاحبه الى سدة الشهية في  
 تحصيل ذلك العضو هو المعدة وهذا العلم الذي يحدث  
 من لما عند مجموع انما يكون لانه يحدث لما اذا لو كان  
 وانما كان ما يحدثه من مجموع دايما وهذا هو لا بد من  
 ان يكون مع البلاء المعدة معقبا لما اذا لولا ذلك لكانت  
 تضعف جدا لكثر حدود ذلك العلم لما وانما يمكن ذلك  
 فاني يكون احداته لذلك العلم ليس باحداث سوزاج يحدث  
 للمعدة والا كان كثر حدود ذلك موجبا لفساد مزاج  
 المعدة وذلك يحدث ضعفها فلا بد من ان يكون ذلك  
 العلم باحداث تنزق اتصال ويكون ذلك التنزق منسباً  
 ان يتفرق ويبرر الاتصال بسهولة وبطبيعة المعدة من  
 غير احتياج الى شئ آخر يولد ذلك الاتصال وانما يمكن  
 ذلك لولا كان ذلك التنزق ليس اجدافا ان التنزق يمكن  
 الشد بغيره اذ ان نفس الطبيعة والتنزق الغير لا يكون الله  
 ظاهرا شديدا ما لم يكثر عدده بغيره حتى يكون كل واحد

من الزاد مع انه محسوس فان لمحمد حسن ويولم الحافها  
 وهذا التنزق الذي هو كذلك هو التنزق الى دوت عن الشئ الملاذع  
 فان الملاذع يحدث في العضو كثره ليس حسن بجهتها ويكون  
 جهتها هي المولفة وهذا كما يحدث في العلم عند الحفظ بالعلم  
 لئلا يزل المحسوس فلا بد من ان يكون المعدة عند خلقها وخلق  
 الاعضاء من الغذاء والاحتياج الى دوره والغذاء يبرر اليها  
 ما لا يقع لولم المعدة ويخرج الى كلف تحصيل الغذاء وهذا  
 الملاذع لا يمكن ان يكون للمعدة بصفة كافي الغذاء والا كان  
 منزها عن الغذاء لانه صاعا تناوله ولا بد من ان يكون  
 بصفة بغير ذلك من ان يكون هذا الشئ من الرطوبة كما  
 بيناه في شرح الحرارة وليس رطوبة البدن فابذع  
 بغير الحرارة الا ما طبعه ماض ولا بد من ان يكون فيه مع  
 هذه الموضوعة قبض لينة المعدة ويقربها وليس في الرطوبة  
 ما يجمع بين الطين والاسودا وذلك بغير علمها  
 يحدث لنتجها اذ يكون ذلك يكون السوداء الطبيعية  
 طبعها من حلاوة وعفوية فلا بد من ان يكون السوداء  
 التي قد نجت بالخيلان وبعض طبعها ينصب الى المعدة  
 عند الحاجة الى الغذاء ليجرس على تناوله ولا يمكن ان  
 يكون السوداء يرد الى المعدة من موضع بعيد كما قلناه  
 من الغذاء المنقوع الى الامعاء ولا بد من ان يكون هذه  
 السوداء مخروطة في عضو يتوب المعدة وذلك العضو  
 هو الطحال فلا بد من ان يكون هذه السوداء الطحال  
 من جذب السوداء واحلاها بغير ذلك والنضاج  
 ثم دفع ما فضل عنه منها الى المعدة عند الحاجة الى تناول  
 الغذاء ولا بد من ان يكون بالتوب منها ليس لئلا السوداء



منه اليها واذا ضعف الطحال كثر السوداء في الدم والواصل  
 الى البدن فكثر ذلك حدوث الامراض السوداء او في سواد  
 ضعف عن جذب السوداء او عن دفعها الى المعدة اما اذا  
 ضعف عن جذبها فلا ينفذ حتى يبط الدم واما اذا ضعف عن  
 دفعها الى المعدة فلا ينفذ فيكثر منه ويكثرا او يتجمعا في  
 جوف شئ آخر فيكثر السوداء في الدم كما قلنا عند ضعف الكبد  
 فقلنا ان الشئ النافع في الاراضى السوداء من تقوية  
 الطحال فان ذلك يكثر نقصان السوداء في الدم قوله  
 والطحال لا يتصل بالربيع خلقته مستظلا ان يكون  
 عند بعض طول المعدة حتى يسهل ان ينفذ ما ينزفع  
 منه السوداء اليها ولم يخلق مستورا اليها لئلا يكثر وجهه في  
 جوف اولى بذلك اذا سمى بقرار البدن ونحوه وانما يخلق  
 مستورا على المعدة كما في الكبد لئلا يكثر ملأها كما في الكبد  
 بهنما برادة **قال** في شرح الامعاء الستة وكذا هنا  
 في ذلك شغل على مباحث **البحث الاول** في شغل الامعاء  
**قال** الشيخ الرئيس ان الحلق هو حيزه السابق عنانيته  
 بالانسان وسبق بقى على عضاله جعل الامعاء التي هي آلات  
 دفع الفضل اليها بس كثة السعد والتلافيف والاكشادات  
 ليكون للطعام الفخري من المعدة ملكة صالح في تلك التلافيف  
 والاكشادات ولو خلقت الامعاء واحدا او قصيرا لم  
 لانفصل الغذاء اسريعا عن الجوف واقام الان في كل وقت  
 الى تناول الغذاء على الاتصال ومع ذلك الى البرز والقيام  
 للجاذبة وكان من هذا في سفل شاعلى عن تصرفه في واجبات  
 معيشته ومن الثاني في ادنى واحدا كان عنوا بالشره و  
 والغلبه للبهائم فكثر الحلق عدد الامعاء وطول مقادير شدة

الامعاء الستة

نحو

منها لعداس المنفعة وكثر كسدها رتبا لذلك المنفعة الاولى  
 ان الووق المتصل بين الكبد وبين آلات بهضم الغذاء  
 انما يحجب اللطيف من الغذاء بنوعا ما انما النافذة في  
 صفات المعدة بل في صفات المعاء وانما يحجب  
 من اللطيف ما يفسدها واما ما يغيب عنها ويتوغل في  
 عرق الغذاء البعيد عن ملازمة قوتها الجوف فان  
 جذب ما فيه اما غير ذلك واما غير ذلك فليكن  
 التلافيف ليكون ما يحصل متوقفا في ارض المعاء يعود  
 ملازمة جوف او فيتمكن طائفة من الووق في انما يصح  
 صفاته التي كانت الطائفة الاولى **البحث** ثم علمت  
 ان المعدة لا بد منها في بهضم الغذاء ولتتمتع للمفصاح  
 في الكبد يتكون منه الدم وغيره من الاقطار التي لا بد  
 منها في التغذية التي لا بد منها في باقي الالبان وكثرة  
 من الاجزاء المفترية وقد عرفت ان بهضم المعدة  
 يتم بمرىي اصبها فعمل صورها في الغذاء يجعله الى  
 من شئ منه صعبا وتاينها فعمل الحارة الطائفة للغذاء  
 حتى يتشبه به او به ويصلح لتعمل الكبد فيها اذا لم  
 انضاح الغذاء فيها ليدفع الامر من يوجب ان ينزفع  
 منها ولا يدوم فيها بعد ذلك زمانا لم قد رعت به لانه  
 لو بقي فيها بعد ذلك زمانا كثيرا ان ذلك لم ان احدما  
 تعذر نفوذ غذا او في اليها فيه فكم بهضت الاول اذ  
 لا يكون لهذا الثنا في مكان ويلزم ذلك بقرار البدن ما كان  
 الغذاء الثاني عنه الى ان ينزفع الاول وتاينها ان الغذاء  
 اذ ابقى في المعدة بعد ذلك انضاحه فلهذا لان الحرارة لا بد  
 وان يستمر عليها فيه ويلزم ذلك ان يتدخلى او يتصرف بها بجملة



ان يصر كمال الصالح ليعمل الكبد فيه فذلك وجب ان يدفع الغذاء من  
 المعدة اذا اثر الغذاء فيها وانما قاعده لا يمكن ان يكون الى الكبد  
 فان حرق الكبد لاجل حيثها لا يمكن نفوذ الغذاء فيها دفوعا  
 فصر جدا ولو ان دفع الى فوق فخرج بالقي مثلا لكانت منعقة فلا بد  
 من ان يكون انما قاعده الى داخل البدن وان يكون ذلك  
 في تجويف كبد نفوذ فيه دفع وهذا التجويف لا يمكن ان يكون  
 بحيث يخرج هذا الغذاء منه بسرعة ايضا بل لابد وان يقع فيه  
 الغذاء فتدور في حلقه حتى الكبد من اخذ الصالح منه والصالح في  
 ذلك لا بد من ان يكون هذا التجويف لزب الكبد ولا بد  
 من ان يكون مع جواره هذا الغذاء دفعه يتعذر مع ذلك فوجبه  
 من دفعه وانما يمكن ذلك بان يكون لهذا التجويف استداد  
 كثير حتى يكون بعضه مستغلا على الاستغناء حتى يتقبل نفوذ  
 الغذاء فيه من المعدة دفعه ويكون بعضه ذلك ملتويا  
 شرجها حتى يعبر نفوذ هذا الغذاء منه الى الخارج دفعه ويكون  
 مقبوت الكبد اخذ الصالح منه ولا بد من ان يكون مع تغلظ  
 والتواء يصعد بعضه الى فوق حتى يعبر نفوذ الغذاء في ذلك  
 الصالح لا يفعل الطبيعي وذلك عند الحاجة الى دفعه وذلك  
 عند زوال الكبد من حيزه ما من ثباتها جذبه ولا بد من ان  
 يكون مع ذلك سهل نفوذ الصالح منه الى الكبد وانما يمكن  
 ما هو امرين اما ان يكون فيه مجاري تنفذ منه الى داخل الكبد  
 والكبد كجذب ذلك الصالح من تلك المجاري كما هو مندهم وانما  
 ان يكون جرح هذا التجويف واسع المنفذ والمسامح حتى  
 يسهل دفع ذلك الصالح من باطن التجويف الى خارجها فبما هذه  
 الكبد كجذبها بعضه بنفسها وبعضه بانتشاف الوجود التي هي  
 كالحصول للمروق النافذ في حق الكبد الذي هو الباب وذلك

ك

كما هو مندهم لكن انفعال المجاري لهذا التجويف قد يسهل انه  
 باطل الامر من احداهما الوحد كما ينبغي سلف مرارا  
 ونما ينبغي ان هذا التجويف كما كان الغذاء يحصل فيه وهو  
 بعد كثير الرطوبة مستعد لان يتولد منه الرياح واللازمة والكبد  
 والحرارة كما وزنا ان لم يجرها لكانت قد يجرها فيه ذلك  
 حصلت هذه هذه الرياح واللازمة في هذا التجويف لا حياء  
 تحده وبغير وضع بعض اجزائه عن بعض فلو كان له  
 عروق يتصل بالكبد لكانت تلك العروق يوصلي اليها  
 ان يتحد عند الخراج ويخرج ذلك فطعمها وكان يجر ذلك  
 تغذ نفوذ الغذاء ووفد الرطوبات التي في الكبد  
 من ذلك منقطع من تلك العروق وكان يجر ذلك فاد  
 البدن فذلك نفوذ الغذاء من هذا التجويف الى  
 الكبد لا يمكن ان يكون سووق يتصل به وبالكبد كما قالوا  
 ولا بد ان يكون على الوجه الذي ذكرناه وانما يمكن  
 ذلك بان يكون هذا التجويف واسعا كثيرة واسعة  
 وانما يمكن ذلك بان يكون جرح هذا التجويف لم تقبل  
 فيه يمكن نفوذ الغذاء من فله وهذا التجويف هو العضو  
 المسما بالمخاط قوله خلق الله التي هي آلات وقطع  
 اليا بس كثيرة العدد والتما في قدرها هناك فكل  
 عدد والاسما وكثرة تلك فبما منفتحين احدهما ان  
 تبارك خروج النقي منها فلا يخرج كما يجرها من سرعة  
 جرحه سرعة مما قد الى النقي لانه اذا خرج بسرعة ف  
 قبل اخذ الكبد منه الغذاء الذي في خارج الى او قال  
 عذرا او لينا خذ منه القدر الذي في وجره ذلك ان يكون  
 حال الات في كثرة عدد اغذائه كمال الدواب وتلك



حالة مستمرة وذلك فان من يتناول ذلك من الناس يسبب الشبه  
 والغذاء والوراء بعد ذلك يكون حاله كالاول فيكون ايضا  
 سبعة ويبلغ ذلك كثره حاد الا ان الى الصيام كثير من ذلك  
 مشترك على ما عني الكلمات ونحوها وتبينها ان كثره عدد الامعاء  
 وتبينها بغير او فليح الغذاء الذي في جوفها وذلك لان حاله  
 منه في موضع في الجسم رجع في وضعه الى المحيط او ما يقرب منه  
 فيسبب ذلك فهو ذاك فيكون منه الى الكبد اما عندهم فليس كذلك  
 من العروق اما عند غيره فهو في المحيط واما عندنا فليس كذلك  
 من مسام الامعاء التي يخرج منها على سبيل الترشح وتبينها في القول  
 ان ما يتبين المتعقبات ليست متوقفتين على كثره عدد الامعاء  
 لانها لو كانت واحدة ولكنها طويلة وكثرة التلافيف كانت  
 تاتان المتعقبات متوقفتين مع ان الامعاء واحدة ومما رايه  
 اختلاف الاراء في هذا ليس الا في العبارة فقط فان قولنا ان  
 عدد الامعاء ستة ليس معناه ان كثره امعاء يتفصل بعضها  
 من بعضها كل واحدة منها يقال له معاء بل يجب ان يفسر هذا  
 قلنا انها كثره العدد بمعنى ان بعضها رقيق وبعضها سميك  
 وبعضها غليظ والجرح واسع والآخر ضيق وبعضها لا يتصل  
 وبعضها يتصل فلهذا على الحقيقة كثره اربعة وعشر ذلك المثل  
 في الحقيقة شيء واحد متصل فلا فرق بين ان يقال ان كل واحد منها  
 معاء برسم او الجميع متصل كشيء واحد ومختلف في العبارة  
 فقط والوضوح بطول بقا الغذاء في الامعاء ما لو كانت كثره  
 تافهة فهو اذ تافهة طيب الغذاء بل الوضوح ان الذي يدرك  
 ان كثره ما يصل الى الكبد من الغذاء عند طول شدة الامعاء  
 كثره ما يجزيه اليها منه قوله فيمكن طاعة ارقى من العروق  
 من امتصاص صفاته التي كانت الطائفة الاولى ان اراد

هذه الطائفة من العروق بعض العروق الملازمة للامعاء وهي  
 التي في الترسب مثلا فيصير وان اراد بعض العروق التي  
 يمتد ونانها فاذة في احوال الامعاء الى الجوف ولها فذلك  
 ما ابطالها فيما سلف **الحقيقة** في تقدير الامعاء وتبين  
 بعضها على بعض **باب** الترسب الراس وعدة الامعاء  
 اولها المعروف بالانسي عشر في العروق بالعلم في  
 معاطيل ملتقى يوفى بالوقافي والتلافيف في معاطيل  
 بالاعور في معاطيل يوفى بالقولون في معاطيل يوفى بالمستقيم  
 وهو السرج وهذه الامعاء كلها مبرومة بالصلابة في  
 شدة على واجب او ضاهاها وضلقت العلى منها رقيقة  
 ليجوز لان حادها فيها الى الانضاج ونحو قوة الكبد  
 انه انتر من الجاه الى ذلك على السطح والان ما يتفقد  
 الخفيف لا يتبقى فيه بغير الغشاء وينفذه في جوفه  
 ولا حدة له والسفح متبدلة من الاعور غليظة خشنه  
 السطح يكون مقارعة للشغل الذي اياها يصلح ليكتف  
 كثره من كثره وكذا كثره انما يتعقبات اذا اخذ يتعقبات  
 فيه والسفح لا تتجمل عليها ولكن الخشنه كثره من كثره  
 سطحه الاقل بكونه كثره من كثره يوفى لما متاح  
**الحقيقة** ان عدد الامعاء يجب ان يكون ستة وفي كثره  
 لان الامعاء المتصل بغير الكبد وهو المعروف بالانسي  
 عشر لا بد من ان يكون مستقيما ليسبب لنفوذ الغذاء  
 من المعدة الى جوفه سريعا ومن ذلك انه يتبدل انما  
 عن اصبعها باصبعها صاير وانما كان كثره لا يحتاج  
 مع سفلها الى لا يبعد كثره عن الكبد فينفذ ما بعد  
 منه عنها ما يحدث بسبب اوتارها وقوتها العاقر من زيادة



انضغاط الغذاء اعني بذلك الانضغاط الذي بعد الغذاء انضغاط الكبد  
 لا الانضغاط الكليسي فان ذلك انضغاط جميع المعدة وانما هذه  
 المعدة لم اذكر من انما هذه المعدة لم اذكر ان يكون طول  
 كثير ابل بعد ما يتسبب كما ينزل اليه من الغذاء فخطا ولا كما  
 هذا المعنى ينزل مستقيما وابتداءه من الحنفية الذي في اسفل  
 وذلك الحنفية في وسط عرض البدن ان كان يكون نفوذ هذا  
 المعنى قد اقرت ان الصليب وذلك قالوا انه يربط بالاسفل  
 وضيقه محفوظ ولا يخوف بالكدت له من الزمان ونحن نرى هذا  
 لا يصح فان هذا موضوع قد اقرت اسفل الحجاب والى اسفل بكونه  
 وبين عظام الصليب فذلك لا يمكن ان يتباطئ تلك العظام  
 التي وكما ان هذا المعنى ان يكون مستقيما ليسهل نفوذ  
 الغذاء الى تجويفه كذلك المعنى الآتي وهو المعنى بالسرور هو  
 اعتدل بالخرج الذي هو الاسفل حجاب ايضا ان يكون مستقيما  
 ليسهل في رفع النفل منه ولذلك يسمى هذا المعنى المستقيم  
 وانما احسن هذا الكسح به من ركة الاول ثم في ذلك لا  
 لا اول لغزوه ليست يذوقه الاثباته كمل في هذا المعنى فان  
 هذا ما خذ في الاخذ من (ب) المعدة الى الدبر مخدرا ايضا  
 فكل النفل لا من عند من الدبر الى الخواصر التي في من فوق  
 والدبر في وسط خامة البدن فذلك يكون هذا المعنى عمدا  
 في وسط عرض البدن فذلك يكون عمدا في انما في انما في انما  
 وقد سمع هذا المعنى طول يمكن ان يتسبب لنفوذ من النفل  
 لان هذا النفل قد خفف ولا يسهل في زوجه ويجتنب انما في انما  
 هذا المعنى ان يكون تجويفه بحيث يتسبب في جميع تلك الاباح  
 من النفل وانما يمكن ذلك بان يكون هذا المعنى مع كثره من  
 كثير الطول ولما المعنى الذي بعد الانسان عشرين فلا يمكن ان

ابيض مستقيما فان الغذاء يجرد من المعنى الانسان عشرين  
 ونحوه وكان هذا الثاني يستعد الى الكبد بكثرة ونحوه الغذاء  
 من سريها جدا فلم يتمكن الكبد ولا الحقوق التي تحولوا التي  
 في انزب من ان يمتص من غذاء كثيرة ولا كانت قوة  
 الكبد النافعة تقوى على انضغاط الغذاء الذي فيه فذلك انما  
 ان يكون هذا المعنى باخذ اول اليمين ليصل الى  
 الكبد ثم يخرج عنها اخذ الى اليسار وانما كانت كذلك  
 لان انما هذا هو المعنى وهو ان المعنى الانسان عشرين  
 نفوذ الى الاستقامة نازل الى الخواصر ومن الانسان عشرين  
 ونحوه فلم يكن لها منفذ في نضغ الغذاء ولا في اخذ الكبد  
 منها الصفا ووه لو نفذ اول اليمين الى اليسار ليعود ولا عني  
 الكبد وقيل جدا يا اخذ الكبد من من الغذاء فذلك انما  
 ان نفذ اول اليمين الى اليمين ولا يمكن وصوله الى اليسار والاكمل  
 قصر احدا فيقل لذلك منفذ فذلك جعل له طول بعد  
 ونفوذ من اليمين الى اليسار وتعدى بذلك موضع انما  
 ليطول وهو في اخذ الى اليمين يا خذ من تقع ليلما يخرج  
 الغذاء من الانسان عشرين بسرعته لان نفوذ النفل الى  
 فوق عشرين اذا انعطفت الى اليسار اخذ الى اليسار  
 لانه لا يجد مسافة مستقيمة لان سلوكه الى اليسار يحجب  
 الى اليمين وهو في سلوكه الى اليمين ليسهل نفوذ  
 في سلوكه الى اليسار لا بد من ان يجرد ويخرج ذلك سرعته  
 اخذ الغذاء من تجويفه فذلك نفوذ الغذاء الى اليسار  
 المعنى ليطول ويخرج ونفوذ عنه قصر فذلك يستقيم  
 تجويفه خاليا اعني بذلك تجويفه من عند قعر الكبد الى اوجه  
 وذلك عند ما خذ في الانعطاف ويخرج ذلك انما

سفر

كان



تجزئته الاخذ الى اليمين عند قرب الكبد لان الغذاء اذا اخذ  
 من ابتداء الشفا في اليسار جذب ما وراءه ليلا يكون  
 المكان ينزل جلود الكبد من الغذاء الى جهة الكبد ولا يكتسب  
 هذا المعنى بالصيام لانه يجتمع في جوف الكبد فيكون جوف  
 الصائم ومع ذلك فان الحرارة موضوعة بجذابه فذلك الكبد  
 ما تخرج عنها اليه من الصفاء وذلك يفرغ ليرجع فوجع ما في  
 جوف الكبد من الغذاء وكذلك العروق الخاصة به في كبد كثيرة  
 فيكون ما يأخذه منه من الغذاء وذلك موجب لظهوره و  
 كذلك الكبد لا تأخذ منه كبد ما حصد منه من الغذاء وجميع ذلك  
 موجب لظهوره فذلك كبد ليس بالصائم واذا كان كذلك  
 فالعلاء الذي يبعد بغيره لا بد من ان يكون كبد التلايف  
 ليكن متاع الغذاء فيه فان بقا في بطن الكبد فيقول  
 اما الاول فلا يصل استقامته واما الثاني فلا قلناه وهذا المعنى  
 الثالث ليس بالواقع لان هذه التلايف جميعها دقائق لان  
 ما فيها من الغذاء يكون بعد رقيق القوام سيما لا ومع ذلك  
 فان قوامها رقيق وذلك ليسهل تخرج الغذاء من مسامها  
 ولما احتضن الاول منها ثلث الاثنا عشرى واخضع الثاني  
 ليس بالصائم في هذا الثالث ليس له حاله ليخرج لاجلها اسما  
 خاصا مخفوه بالاسم العام للثلاثة وهو الواقعي وهذا المعنى  
 طويل يلفظ لطول بقا الغذاء فيه ليستوفي منه الكبد ما يحتاج  
 الى ان يأخذه من الغذاء والاولى اخذه من هذه التلايف  
 انما هو الرقيق لوجع وانما ما لم يجمع به من غير ذلك فوام  
 فان اخذ الكبد له كما تحذر فذلك احتيج ان يبقى الغذاء في معا  
 آفة مدة طويلة ليخرج النضاج باقى الغذاء فيه فلما بقي منه ما يحذر  
 فتقوده الى الكبد وانما يكون بقا الغذاء في ذلك الحيا مدة طويلة

اوله

اذا كان كبد التلايف جردا كثر الطول او كان ذاق واحد  
 يكون النعم الذي يدخل فيه الغذاء هو الذي يخرج منه ولا بد  
 من ان يكون مع ذلك كبد ياتى من الكبد حتى يكون عليها  
 فيه واخذها الغذاء منه ويظهر ذلك ان يكون هذا المعنى  
 اليوم الثاني اعني انه يكون ذاق واحد او لو كان على وجه  
 الاول اعني كثر الطول كثر التلايف في تجميع المعنى ان  
 يكون جميع اوابه قرب الكبد فلا بد من ان يكون على الوجه  
 الثاني وهو ان يكون ذاق واحد وانما يمكن ذلك ان يكون  
 طرف الاخر وهو الذي في العين مسدودا اعني ان يكون  
 له من كبد جرد يكون طرفه الاخر وهو السعيد عن الكبد متصلا  
 بما بعده من الامعاء ويكون الامعاء المعوف بالحقاق  
 ما فذا في جوف عند قرب اتصالها بالمعنى الذي بعده وهذا  
 المعنى يسمى الاغور وهو متسع كانه ليس الوضوح في كبد ان  
 يكون فيه الغذاء مدة طويلة ليخرج النضاج فيه واخذ الكبد  
 منه واما المعنى الذي بعده وهو الذي يتصل به في كبد  
 لا يكون مستقيما وذلك لان الغذاء اذا لم النضاج بالمعنى  
 الاغور فان العور يصل منه الى الكبد انما يكون ما هو قرب  
 الظاهر وذلك ان يكون بان ينفذ في معا كثر التلايف في  
 طويل في يجدت سبب ذلك للغذاء فيخرج او ضاع كما اذا  
 صار ما كان في عرق المعنى الاغور في قرب ظاهر هذا المعنى  
 الذي صار بعده على من التخرج حتى يأخذه الكبد فيهما  
 وبانتشاف العروق التي بها كثر في نفعها اياه الى  
 الكبد من العروق التي بالمعنى بالباب فذلك المعنى الذي ينفذ  
 اليه الغذاء من المعنى الاغور لا بد من ان يكون كثر الطول  
 كثر التلايف فذلك كبد يحمل ان يكون هو المعنى المستقيم في السرح

المعنى

فيه واما ما يكون في عنة  
 في كبد من التخرج حتى  
 انما يأخذه الكبد الا باجبي  
 على رية قرب جرد

٢٣٣







بلحقها من رطب ولا فلفل في الطبيعة وخلق  
 هذه الطبيعة متغيرة القوة من المعدة الى السهل ليكون  
 اول الامر في شئ ما في القوة السهلة في المعدة المتغيرة الى السهل  
 السهل من في المعده واعطى وكانت هذه القوة في القوة  
 في معي آفة و هو انما اذا قدرت متغيرة حلت في المعده وليس لها  
 ملكا كسائر الاعضاء المكسفة للمعدة من الحيوان في السهل من  
 الكبد في القوة والحق في السهل وسائر الاعضاء والحق في القوة  
 لان طولها هذا القدر من الاعضاء صاحبها وسعتها في القوة  
 المعنى بآفة **قوله** ان القوة من المعده الى السهل في القوة  
 من القوى الطبيعية القوة واحدة وان كانت المدة واحدة  
 مع القوة في القوة في المعده في القوة في القوة في القوة  
 شعور بالحق وبان ذلك الحق مراد به هو المعنى الذي في  
 في القوة رادته ومنه ارادته في القوة في القوة في القوة  
 في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة  
 ذلك ان يكون ارادته في القوة في القوة في القوة في القوة  
 الى المعده الاثنا عشرى هو رطب عندنا هذه الارادة الطبيعية  
 وبالقوة في القوة التي في المعده وبان السهل ارادته في القوة  
 في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة  
 لكن القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة  
 ما يحسن وكما ارادتي وما جادتي في القوة في القوة في القوة في القوة  
 اعطى والا في كذب بالارادة الطبيعية في القوة في القوة في القوة في القوة  
 في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة  
 فيها من نوع واحد وبان الارادة الطبيعية في القوة في القوة في القوة في القوة  
 كثره ذلك لان احوالها في القوة والا في القوة في القوة في القوة في القوة  
 في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة في القوة

اولها ان جميع الافعال التي يتم باليقين وهي الحيز والرفع ولا  
 جميعها عند ارادته ولكن من الارادات الطبيعية قوله  
 اذ كانت المعدة تحتاج الى جذب قوى الاحتياج اليها الامعاء  
 كل واحد من المعدة والامعاء فانه يحتاج الى جذب لا ينفذ  
 فيه كبح حاجة المعدة الى الحيز اكثر لان الحيز يوجب اليها  
 هو الغذاء والغذاء من شأنه ان يجذب الى الاعضاء  
 واما الحيز يوجب الى الامعاء فهو اكثره فكل الغذاء والاعضاء  
 من حيث ان تدفع لاني جذب فذلك ان كان الغالب  
 على يقين الامعاء هو اليقيني فهو في المعده فان هذا  
 اليقيني فكله يدفع قوله وكما لطال سيرة انما في بعض  
 الكبد يحصل في السهل الامعاء تحت المعدة فذلك في القوة  
 بعضه فوايدنا يكون كذلك واما السهل فانه ليس يكون  
 تحت المعدة بل في السهل رابعا من السهل رابعا لان يكون  
 تحتها بحسب **الشيخ** في شرح المعاني **قالب**  
 الشيخ الرئيس ومن المعاني الوضحة التي على ان لا يفسر  
 في حياها وهذا الحيز في البداية السهلة والاعضاء  
 واستوى وكان فيها في زون كثيرة وقد يسمى هذا المعده  
 حياها لانه قد يوجد في الانز فالحيا غارضا والسبب في ذلك  
 تعاقد من احدنا ان الذي يحل في المعده من الكبد ليس  
 يسرع اليه الاتصال عنه فطال في جذب كمو الكبد لان  
 الووق الحاسا ربي اكثرنا في حياها المعده لان  
 هذا المعده اقرب المعده من الكبد فليس في مع  
 والامعاء من شئ الحاسا ربي ما فيه وبعد الاثنا عشر  
 وهذا المعده يضيء ويبر ويضوء في العرض هذا وطال في  
 ان في يغسل عن الحياحة من الامعاء لان الحيز الصغار

الامعاء

الحاسا ربي



ينبغي من احواله الى هذا المعنى وحي خالصة غير مشوبة فيكون  
 قوة النفس شديدة لتبين القوة الدافعة بالذات فيحصل  
 على الذئب الى الجحش يعنى على الذئب الى اسفل فيسوق بسببه الاحوال ان يبقى  
 جميعا اعني الى الكبد هذا الجرح من المعنى خاليا ويسمى للجرح ذلك صياغا ويتصل بالصباح  
 والى اسفل جرح جرح من المعنى طويل متلف مستديم استدارات واحدة  
 بعد اخرى وانضم في كثرة تلافيهم ووقوع الاستدارات فيه  
 ما قد يشرفه في الفصول المتقدم وهذا ان يكون للمخدر  
 فيه كلف ومع انكف اتصال بقوات العروق اعماقه  
 بعد اتصال وهذا المعنى الى الامعاء العليا التي ليس وقفا  
 والضم فيها التزمه في الامعاء السفلى التي يسمى غلظا فان  
 الامعاء السفلى جعل مغلفا في لينة الشغل للامعاء وان كانت  
 ايضا لا يخلو عن بعض ما لا يخلو عن ووق كبدية يات بها بعض  
 وجذب **التي** زباده بعض الامعاء الدقيقة على الامعاء الغليظة  
 ليست يجرها فان لم يجرها الرقيق اتى جرح المودة لكن  
 استلما الاجوام الاثمة على كثر لان الرقيق يجره قوة الجورة  
 له من المنقوض ووه الرق ما ذالك ذلك العنصر الجور ذاقوة  
 قوة العنصر كما هو الجور للمعنى الدقاق في الكبد وحي  
 قوتها بعض ما كان بعض ذلك الرقيق بذلك الرق فذلك يكون  
 بعض هذه الامعاء الدقاق بسببها وربما للكبد كبد من بعض  
 الامعاء الغلظا بكثرة اما الامعاء الغلظا فان قوتها على  
 دفع ما في داخلها واقدام اقوى كثر من قوة الامعاء الدقاق  
 وذلك لان الامعاء الدقاق في غلبة الامعاء في داخلها  
 رقيق لا شدة القول للقول والسيلاني فذلك يجره في دفعه  
 الى الامعاء الاثمة قوة فذلك كما يجب ان يلقى قوت هذه  
 الامعاء قوتة الدفع ولا تكون الامعاء الغلظا فان ما في داخلها

في انزالاته غلظا غير لاطقة الى الانواع فذلك راجع الى  
 يلقى قوتها الدافعة قوتها واما بعضها فزادها فذلك يكون اوكا  
 يجره لاجل قوتها من الكبد مع رقة و **بما** **المبحث الخامس**  
 في الكلام في ائمة الامعاء وحي الامعاء الغلظا **قال**  
 الشيخ الرئيس ويتصل ببعض الدقاق مع ليس الامعاء  
 بذلك لانه مع ليس الاثمة واحد منه يتصل ما يات من فوق  
 ومنه ايضا يخرج ويخرج ما يدفعه وصفه الى صلب قبلما يوصل  
 الى الكبد وقد صلب لثامه منها ان يكون للشغل مكان يحضر  
 فيه فلا يخرج الى القيح كلسا وق كل وقت يصل الى  
 الامعاء السفلى قليل منه بل يكون خرقا يحضر فيه  
 بكثته في دفعه عن السهولة اذ انتم تغلظ ومنها ان يجر  
 المعنى بدمجها فيه غير استلما الغذاء الى الشفلة والائمة  
 لا تصاحب شتات فيكل عليها من الحار ريقا وان  
 كان ليس فيها ذلك الامتصاص وهو خرق متشغل وتفرق  
 بل انما يجر اذا سلب من الكبد وقرب منه لباية منه الجا و  
 بعض بعد بعض المعدة الذي كان بالسكون والجمادة  
 وهو يجره محضه شيء واحد يبقى فيه زمانا طويلا وهو  
 سلكي يجره فيكون بسببه الى اعلى الغلظا تستلما المعدة  
 الى الدقاق وذلك اجتهاد ان يجر من الكبد ليسوا  
 من الكبد تاج الوقف واجالة الباقي كما في بعضه ولم يصلح  
 لمص الكبد الى اجوده ما يمكن من ان يستعمل اليه اذا  
 كان قد عصى في المعدة ولم يصل اليه تاج الوقف بسبب  
 كثرة المادة ومسوق الانفعال الى ما هو اطوع لغيره  
 ما هو اطوع ما اعصى فاذ انتم قوت ماعلة صا في  
 مينا جرد الاعلى الوصل الذي يجره من حق الى ريقا

من  
 الكبد  
 ما



وكان موجودا في الما بين شيئا كذا كان في المعدة مع غار  
 آفة وفي الاغور كان هو الغار وحده فكان الذي يما لطم  
 اولى بان يتصل خصوصا ولم يكن في المعدة عن الفعل ما و  
 انضغ واستعد لتفاح الانفعال والانضغ اذا خلا لثاثير  
 انما على شفا الاغور في فيه بهض ما عصى في المعدة وفصل عن  
 انضغ الطالع وتل ما يفرغ ويحول بينه وبين ما يتصل من  
 الكليوس الرطب وصار حيث الكليل من القوة يصح اذا  
 وجد مستقر البليث فيه قدر ما يتصل انضغ به يتصل على الى شفا  
 يعنى منها المعدة ولما فوق فقالوا ان العجا خلق اغور  
 ليليت فيه الكليوس ويستطى الكبد ما بقي فيها من الغذاء  
 بالتحا وحسبوا ان الحاساريتي انما ياتي الاغور وقد اخطأ  
 في ذلك هذا الحديث وانما انضغ ما يتناهى وهذا المعاكاه  
 ثم ولهم اذ لم يكن وضع وضع المعدة على طول اليدون  
 ومن ضايق حوره انه يجتمع للعقول التي لوسلك كلما في  
 سائر الامعا جنى من حدوث القوت في ما اذا اجتمعت  
 فيه تحت عن المسك وامكن لا شفاها ان يفرغ عن الطمعة  
 حدة واحدة فان الجفيع البسر انه فاعلى من التشتيت ومن  
 ضايقه انه ما ولا لالبد من تولد في المعاكاه اليبران  
 والحجات فانه قل ما يكون منها يدون وفي تولد ما ضايق لطم  
 اذ كانت تملق الحدة وصورة الجع وهذا المعاكاه اولى المعاكاه  
 بان يتفرق في الاوية لانه تملق يفرز بوط ولا تشدو  
 ما ياتيه من الحاساريتي فانه ليس ياتي من الحاساريتي  
 شيئا فاما يقال ويتصل بالاغور من كسل المعاكاه يقولون  
 وهو معاكاه غليظ صفيق كاسعد عن الاغور على ذات العين  
 ميلا جده التوب عن الكبد ما فانه ذات البسار حور فاما

حادى الما بين الابر مال الى اليمين والى خلق مندر اليمين  
 وهناك يتصل بالمستقيم وهو عند مجازته بالطلح الضيق  
 وذلك ما كان ورح المعاكاه ينشع ووجع الحج عالم بحركته  
 والمنفع في هذا المعاكاه النقل وصحرة وتدرج الى الانفع  
 بعد استعصا فصله من الغذاء ان كانت فيه وهذا المعاكاه  
 يوضع فيه القوت في الالز ومنه ينشع البسر والمعاكاه المستقيم  
 وهذا في الامعا ويتصل بالتصل بالقولون في يجره على  
 الاستعصا في فصل بالترج متوكلا على مؤخر ظهر القطن متوكلا  
 على ويكلى المعدة خصوصا اسفله ومنفعة هذا المعاكاه  
 النقل الى خارج وقد خلق لخلق فيه حدة له اربع عضلات  
 كما علمت وانما خلق هذا المعاكاه مستقيما ليكون اذ خلق  
 عند النقل والعضل المعاكاه على الدفع ليست فيه بل  
 التي على الحراق وهي ثمان عضلات فذلكم هذا المعاكاه  
 كما في في ترشح المعاكاه وذكر منفعة وليس تحرك شيئا من  
 هذه الاعضاء التي هي جوى الغذاء المعاكاه الى الطائفة  
 المعاكاه الى الراس وهو اعزى والمقلوع والسفل والمعدة  
 موقوفة ياتي الى الامعا كلها اوردة وشرايين وعصب  
 اكثر من عصب الكبد في جها الى حركته **الاستعصا** ان هذا  
 المعاكاه يسمى بالاعور اخصصا بمورادنا انه ذو فم واحد  
 يفرق فيه الغذاء من المعاكاه المعروفة بالذقاق وفي ذلك  
 انه يخرج منه الى المعاكاه المستقيمة وتليها ان هذا  
 المعاكاه مع انه من الغلظة فان بهضه اقوى من بهض  
 جميع الامعا غليظها ووقيتها وانما كان كذلك لانه  
 فتح ارب من الكبد فالغذاء فيه ثابت لا يجوز عن موضع  
 اليخبره وذلك من اقوى الاسباب على قوة الهضم فذلكم المعاكاه

قذف



يتم بهضم جميع ما فات المعدة انما بهضمه فذلك كمنه الى  
الخلاط الذي كمنه المعدة الى الاسما ، الدقاق وتاثيرها  
انزع ان الشغل يروح فيه مدة طويلة فانه شديد الاعانة  
على دفعه وذلك لان الشغل التكميل قد يعسر دفعه بطريق العسر  
بخلاف الكثير المحض فان روح العاقر يحل منه اكثر من كمنه على القليل  
اشعق وباتي الفاظ الكتاب ظاهرة في **التي** التي الرسي  
تشرح الكلية خلقت الكلية الدم في الدم في الكلية  
التي كما في كمنه اليها كمنه اوحي ما وتلك كمنه كمنه  
نفس الدم وتصلح واستعمله او في النفوذ في البدن وقد علمت  
بذاتها كانت هذه الحاية كثيرة جدا لان الواحد ان كمنه  
العضو انما في اناها اذهب لها الى شدة ما عضوا اكثر او جدا  
واما عضوي روجني ولو كان كمنه او لاه الضيق وخرج  
فخلق بول الواحد اثنى ونفيم المنظم الموقوف في خلق  
الاعضاء روجني وميعة واق ما اكثر في واحد يكون  
الافه اذا عرفت لاه منها فاح النبا في بعضه الغفل  
او كمنه واحيط في كثير جودها وتلزمه كمنه في اناها  
ليلا في كمنه تصوف في وانما يكون كمنه في حد  
غير الحق ونفيم وانما يكون قوى كمنه في الالف  
على كمنه على وقت في الحاية الحادة التي يجهها حادة  
في اكثر الاوقات فلي خلقها كمنه على نفوذ الوية  
كمنه كمنه وانما كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه  
الكلية التي فوق البشري ليكون اقرب في الكبد واجذب  
عنها ما كمنه في كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه  
تليها وجعلت البشري نازلة لانها ذممت في كمنه كمنه كمنه  
بالبلي ل ويكون كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه

الكبد

بل يجذب الى الاقرب اولاً والى الابلعد ثانياً وانما تارة ايان  
يعقوبها ومحمد كما يلي عظم الصلب وجعل في باطن كل كلية  
تجويف تجلب اليه اما من البطان الذي عليه وهو قصير  
ثم تجلب عنه من باطنه الى الخانة في هي البشري في فصله  
فيلما قليلا بعد ان يستنطق الكلية ما يصح تلك الحاية في  
فصل الدم استنطق ما ابلغ ما كمنه فيخذه في الاستنطق منه  
ويخرج الفضل فاما الحاية لا ياتي في الكلية وهي في غاية  
النقص والتجزيل بل ياتيها وفيها دمونة باقية كمنه كمنه  
لم تنقل غلبا بليق ولذلك اذا ضعفت الكلية لم  
تستنطق فخرجت كمنه مستعمله للدمونة وكمنه كمنه  
كانت الكبد ضعيفة فلم يتجزع الحاية في الدمونة غير ما يكون  
التي شيخي فانفذت الحاية دمونة كمنه كمنه كمنه  
انفاذه مفضل ما يحبسها في الدمونة عن القدر  
الذي يحتاج اليه الكلية في غذائها فكل ما يبرز في ذلك  
في البول عن كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه  
ضعف الكلية عن الاغتذاء وقد ياتي في الكلية ضعيفة  
صغيرة يتخلف منها غث وها وباتتها ويريد في كمنه  
ما ب الكبد فبانها كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه  
ما في الكبد **التي** التي الدم برون الغذاء  
واغدا او انما كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه  
يكني ذلك بان يكون الغذاء ينفذ في الكبد ووقته  
الضيق جدا ليكون الكبد كمنه كمنه كمنه كمنه  
للغذاء فيكون فعلا في كمنه كمنه كمنه كمنه  
الغذاء في تلك الموق كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه  
جدا وذلك كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه كمنه



غلبة للاغذية كما يكون في البدن الجوارح فان تلك سلبت من  
 قوة وارتها التي توجب ما يلحقها من الاغذية ولو اكتشفت  
 الجرح جدا او اكثره على لطف حتى انما انما قواها رقيق  
 جدا فاما خلاط الاغذية على لطف مائة بالطف السام كما في طبع  
 المعدة لرح ذلك ترقق قواها الجرح كما حصل في الماء وفي تلك  
 الاغذية وارتها بدو الانسان ونحوه من الماشية ليست يعلوا  
 على اذاته الاغذية كما في وارة ابراهيم الجوارح فلا بد من ان  
 يكون ترقق قواها الاغذية في الانسان ونحوه انما يكون بكثره  
 على لطف الماشية وهذه اعانة الكثرة اما ان يكون قوه وارة  
 البدن فيها شديدة كما يكون في ابدان الطيور والابواب  
 فان كان الاول لا يفر البدن على لطف تلك الماشية الكثرة  
 للاغذية لان قوه وارة يحل ما يحل على عذاه في تلك  
 الماشية فلهذا لا يحتاج الى اوافها ما يبول كما في ابدان الطيور  
 فان من الطير تحل الماشية الزائدة فلا تفرز بولها بل تخرجها  
 ومنها وان كان الثاني وهو ان يكون البدن الذي يحتاج  
 الى ترقق غذائه بكثره الماشية ليس وارة شديدة في  
 تحلل تلك الماشية فاما ان يكون اعضاؤه بكثره اعانة  
 حتى يكون تحللها الى تلك الماشية الزائدة في تغذيتها كما في  
 السمك فهذا لا يتفكر اعضاؤه بكثره تلك الماشية  
 فلهذا السمك لا يبول او لا يكون اعضاؤه بكثره  
 اعانة كما في الانسان ونحوه من الماشية فهذا الحيوان  
 يحتاج الى اوافها تلك الماشية الزائدة بالبول لئلا يفسد  
 غذاه ويتركه فيفسد حاله حال البدن الذي استسقا  
 لي وانما يحل قواها تلك الماشية ودفعها بعد قواها المقصود  
 منها وهو ما جاء الى ترقق قواها الاغذية ليحل قوتها على قواها

ما نزل الماشية اوسع  
 ذلك فلا يبول وذلك  
 لان قوه وارة بدو  
 ذلك الطير هو

الكبد

الكبد وذلك انما يمكن بعد انفصال ذلك الغذاء عن الكبد  
 وانما يمكن هذا التميز بان تجذب الاعضاء الاخرى من  
 ذلك الغذاء ما هو صالح لتغذيتها وذلك هو الدم  
 الحية الملبس فلهذا يبقى الدم الحية في خارج حدة الكبد  
 حتى تفرغ عن ذلك السوم الحية بسبب جذب الاعضاء الى تلك  
 الدم واذا انقضى هذا الدم الحية فانما يمكن تغذيه الى الحية  
 بحيث يبول ما تجذبه الى ذلك الموضع وذلك الموضع هو  
 مجاري البول المتصلة بالثبات وكل واحد من هذين فان  
 ضربه الى لا يتولى هذا ذلك لان الموضع الذي يكون  
 فيها الدم الحية متغير وهو عند حدة الكبد وهو بعيد  
 جدا عن مجاري البول وعن الثبات فان كل واحد من  
 هذين فانه يجب ان يكون في اسفل البدن على ما  
 تنوعه بعد قواها على عضواها فيبقى على حدة هذا الدم  
 الحية وذلك بان يكون موضع ذلك الموضع في  
 الثبات ويحب مجرى الكبد يكون اقرب الى هذا الموضع  
 فيكون ثبات من الدم الحية اكثر ولا بد من ان يكون  
 على ذلك قوه الجذب وانما يمكن بان يكون خراجه  
 حارا فان الحرارة تيسر على جذب وانما يكون ذلك  
 العضو كالكبد اذا كان حار فلهذا كله مجمع ان يكون  
 بين الثبات ومجرب الكبد عضو حار حتى يفر الجذب  
 للدم الحية وذلك هو الكليتان وبما ان البول  
 ان هذا لا يضر وذلك لان كل عضو فانه كما تجذب  
 لغنى منها والغذاء والادوية ان يكون بينهما بالمتوسط  
 وجوه الكليتين كغنى الرضى وذلك كما لا يشك لانه  
 الدم الحية فلهذا لا يمكن ان يكون الكليتان جذبان



هذا انهم الحائض وجوابه ان جذب الكليتين للدم الحائض لا يلزم  
 ان يكون شغوفته جبراً او انما بان قوة الكلية وان كان صلباً  
 كثير الارضية فان الشح الكثير الذي يجذبها جودها جودها ما ياتي  
 فذلك انما يقضي بالكثر في الحائض جبراً وذلك الدم  
 الحائض لا بد منه من دم ميتين وذلك الدم الحائض يتوهم بعد  
 قوة الكلية وما ياتي من الدم من الحائض فيقبل الدمونه جبراً  
 فقدر الكلية الما بالدم الشح فذلك يكون جذب الكلية  
 ذلك الدم الحائض ليس يقضي به جودها بقدره بل التقدير  
 جودها وتقديره بها فان قبل وما السبب فلهذا الكلية  
 فذلك هو ما كانت عليه اذ انما هي طليقة واحدة وذلك  
 بان يكون من دم حوضه لان يقضي بهذا الدم الحائض  
 فذلك انما لا يكون وذلك لا يكون فذلك يجلب ان يكون  
 قوى الحرارة جبراً ليتولى على جذب هذا الدم مع بعده  
 ويبقى يتسحق اسفل الظهر فان اسفل الظهر يجلب عليه  
 البرد جبراً وذلك لكثرة الاعضاء الباردة هناك في  
 العظام والاعنية وجود اليروق والاعصاب فاهية  
 وهو لا يلب بعده عن القلب بقدر كثرته فذلك يجلب  
 الى عضو شديد الحرارة واكثر من الطل لكون الطل ل  
 اكثر واره منها اذا احدثت في وما عليها من الدم واما  
 قوة الكلية فقدر قوتها واره من الطل لكونه اذ في العضو  
 يجلب ان يكون شديد الحرارة لا يكون ان يكون جودها  
 لما رخصا فان الدم الرقوة لا بد من ان يكون كثرته  
 الرطوبة وانما يكون ذلك اذ ان يكون في الحرارة فيها قوتها  
 شديدة التحليل لدرطوبات فذلك يكون الدم الحائض لا يكون  
 ان يكون من دم حوضه لان يكون من دم حوضه الحائض

التي في اسفل الظهر مع الباردة في الباردة في العظام  
 والاعنية والاعصاب وطبقات اليروق فذلك هو  
 يجلب اليها الى عضو برطوبتها يكون ذلك اذ كان ذلك  
 العضو في الرطوبة والعضو في الرطوبة لا يكون ان يكون  
 جبراً كما ان العضو لما جبر الا يكون ان يكون في الرطوبة  
 فلا بد من ان يكون ذلك العضو شحاً في الكلية من  
 بقوة قوة الشح جبراً بقوة مع اليروق غير ذلك ان  
 الدم الشح باليقظة من الشحونة لا بد من ان يكون شحاً  
 فذلك انما يجتمع بانما ان المنفصلا في الكليتين فذلك  
 جودها حاراً ونقياً رطباً ومجودها يقضي به دم ما ياتي واما  
 يقضي بانما ذلك الدم من الدم الحائض وشحها يقضي  
 بالباقي من ذلك الدم الشح اعني الدم الشح الحائض وكل  
 واحد من جانبي اسفل الظهر يجلب الاله فلهذا من جانبي  
 واليروق فذلك يجلب ان يكون في كل جانب كلية  
 ولولا ذلك لما بينت كلية واحدة لما كانت هذه الكلية  
 ان وضعت في الوسط فليخرج اما ان يكون عظيمته  
 في يمينه مع ذلك الى الجانب يمينه من الاعضاء التي بها  
 او يكون صغيرة فيكون شحها انما هو برطوبتها اسفل  
 الظهر فليكون شحها حيث لا يجلب الى الشح من لان  
 هذا الوسط يتبع بالزبدان والوريد العظيمين الحائضين  
 عنده ويبقى جانباً فاسفل الظهر يفر شحاً فذلك لا بد  
 من كليتين ولانهم المعضود بواحدة والكليتين شغوفة  
 اذ في غير ما ذكرناه وبما انما يجلب على ما يكون الحائض  
 وذلك بانما الدم الشح في اليروق والواحدة منها  
 وبين الاثنين وذلك هو الذي يصب الى الحادة الناز



الكلبي

الغشانة

من الدجاج عظام العلب التي كالحجارة المعنى فويل ذلك اللحم  
الى طبعتها ويبر الجوع منها وذلك فان ما جلبه  
ما عدا ان يكون كثر المعنى فويل على الجوع **قال** الشيخ الراس  
تخرج الغشانة كما ان الحلق تخرج خلق للخلق وعاجا تخرج  
ليست عجمه الى ان يجمع لم يرفع جلد واحدة ويستغنى  
بذلك عن مواصلة التزود وقتا بعد وقت كما عرفت  
في موضع كذا في غير الحلق خلق كما يجلب من فضل الغشانة  
المستحق للرفع والنفذ جوده وعينه يتوجب كليلها او  
الزيتا في قناع الى اوقاها دفعة واحدة ولا يكون الحلق  
الى نفذها منصفه كما يوضع لها حب خيط البول وتلك الحوجة  
هي الغشانة وحلفت عظمة من عصب الرباط ليكون كشد  
قوة ويكون مع الوثاقه قائم للحمه ووسطه مركزة  
ليبقى مائة فاذا احتلالت اخرج ما فيها بارادة برعو  
ايها الضرورة وفي عظمها لحم يحس بها بجاودة للعضلة  
وهي ذات طبقتين باطنها في العنق ضعف الحلقه لما  
هي الملاقيه للمائة الحادة فتلطف الحلقه بكمية في جلب  
المائة اليها وجلب المائة عنها ما وصل اليها من  
الاثنين من الكليتين طلاء واغنا في الغشانة طبقتين  
وسلكها بين الطبقتين يتبدلان او لا يشفدان في  
الطبقة الاولى باقيا لما في سلكها بين الطبقتين  
سلكه كما لا يدرى فيوصان في الطبقة الباطنة من بين اما  
الى تجويف الغشانة فيصير فيهما الغشانة الحادة حتى اذا  
احتلالت بالمائة وارتكزت الطبقتان الطبقة الباطنة  
على الطبقة الظاهرة مندهما من الساطن والنعمة انطفا  
ينطق بها كطبقة واحدة لا منفذ فيها وذلك لا يرفع الحادة

والبول

والبول عند ارتكاز الغشانة الى خلف والى الحلق في خلق  
لها انما جلبت مقدرة عني وقاعا للمائة الى العنق  
موجا كثر التعارض لاجلها لا يشطف الحادة بالتحارج  
وخصوصا في الكواك ان فانه فيهم ذوات تعارض وفي  
النساء ذوات واهل لوب من ثنائات من ذواتها  
وصوط حيدر ذلك العنق بعضه يطبق لها كما في  
العامرة حتى يتبع فوج الحادة عنها الا بالارادة والوجه  
لذلك العضلة المستقيمة بعضه البطني على ما عرفت  
في موضع الا ان يصيب تلك العضلة امة او بعضه  
البطني ويتصل بكن واحد من جانبيها عصب لم يدر  
سلكه وتالفه وكثر عصبها ليكون حسا بالبركة وتعد  
**الغشانة** كما كان الانسان من جملة الحيوانات التي  
يتركب منها اوسع ذلك فارتفعت قوته شديدة  
التمثيل كما في الطيور ولا اعضاء ووه كثر الحادة كما في  
السمك وجب بالضرورة ان يكون من جملة الحيوانات  
التي يحتاج ان يبول ولو كان بول يبرز الى خارج او لا  
فاولا على قدر انفسا من السلك الحادة تلك الحاجة  
مستفزة فيلطف الحلق تخرج فويل ما ينقص من كمالها  
فيلما قليلا يجمع في تجويف عضوا الى ان يكثر وذلك  
اوقات متعديرة وذلك العضو هو الغشانة ولا بد من  
ان يكون هذه الغشانة موضوعة في أسفل البذل ليكون  
بالقرب من الموضع الذي ينبغي ان يكون انه فاعل القول  
منه وهو ان يكون في جهة متعديرة على الغذاء والالامة  
التي يندفع فيها البول في الرجال بوالا حليل وفي النساء  
بوالا ووج فذلك يجب ان يكون وضع الغشانة ببول



م

هذه العضوين ووجع المنة لا بد من ان يكون قويا جدا  
 ليتمكن من البصر على هذه البؤلة ولذا ومن ذلك لا يقبل  
 الاستفاق عند اعتلاء هذا العضو من البول وتركه ومن ذلك  
 فيجب ان لا يكون ورم غليظا جدا فيزاح الاغصان الاله فاحه  
 وتجرب في هذا العضو يحتاج ان يكون كثر السعة ليتمكن ان يمتص فيه  
 مقدار كثير من البول فذلك وجع هذا العضو الذي هو المنة  
 يجب ان يكون عصبيا غشايا لا يكون ورم مع قلة حمة قويا  
 ويجب ان يكون اعلا من مقدمه من طبق واحدة لان هذا  
 الوضع لا يشد حركته عند اعتلاء المنة لان البول يتدفق  
 الى اسفل وما فوق المنة يمنع شدة تدويره الى فوق وكذلك  
 ما اعلاه من الاغصان يمنع تدويره الى قدم فذلك انما  
 يشد تدويره الى خلف والى اسفل فذلك حاجته ان يكون  
 وجع المنة في ياتين بجنتين قويا فذلك جعل اسفل المنة  
 ووراءها من طبقتين واذا نفذ اليها البول فانه الموقوفان  
 بالي ليس احدهما من الكلبة اليمنى والاخر من الكلبة اليسرى  
 فاول شدة هما يخرجان الطبقة العليا ويخذلان كذلك مسافة  
 فانه يخرجان الطبقة السافدة ويضيضان الى تجويف المنة  
 وفائدة ذلك ان يكون المنة اذا امتلأت حتى ضغطت  
 الطبقة الداخلية لهما رقة انضغاط لذلك الوقوف على لسان  
 النافذ ان بين الطبقتين فاستد او امتنع رجوع البول  
 الى ما وراء المنة وامتنع ايضا رجوع البول بعد ذلك الى  
 المنة والناظر الكتاب ظاهرة **باب** السخ الرطبة فيخرج  
 الانثيين واورية المني قد خلق الانثيين من العضو من  
 ربيعي يتولد منهما من الرطوبة المنفصلة اليها في الووق كما  
 فصل من الغذاء الرابع في البدن كله وهو انفس الدم والطف

فيخصف

الانثيين واورية المني

فيخصف



يتجزأ البيضاء ان عالم حوت محسوس لم ياتخذ الى ضيق وان  
 كان قد يتبعان خصوصاً في تلك البرة افرى عندهما ما  
 الا وبعدها لا ياتحصل برقة المتانة اقل من البري البول  
**البحر** انما عند شرف الامور الطبيعية من هذا الكائنات  
 في اعني وذكرا هذا الكائنات فيم وذكرا ما حسب ما يتوس  
 واحسن الحظ فيه ويظهر مع ذلك فليحقق الطلاع فيه  
 هناك والما بيننا فاما كبره ان يحقق الطلاع في اعني  
 ونستبين كيفية يكونه ولكن على وجه تحقيق ونستبين بعد ذلك  
 ما فعل الانثى فيه ونستبين ذلك على الوجه المحقق ولا علينا  
 من مخالفة المتكبرين فنقول ان المادة التي يتكون منها  
 البدن كمال ان يكون متباعدة الاقوا واللازم ان يكون  
 بعضها على اولى من يكون عصباً ويا على بل على وحدها  
 وكذا ذلك فذلك لانه من ان يكون هذه المادة مختلفة  
 الاقوا وان كان ذلك الاختلاف قد لا يظهر في ذلك  
 يكون بعضها اولى بان يكون على وبعضها اولى بان  
 يكون عصباً وبعضها اولى بان يكون عروقاً وكذا ذلك  
 ولا بد من ان يكون هذه الاقوا المختلفة افرى والاقواع  
 مستعدة بعدد الاعضاء التي لابد منها في تكون الانسان  
 في يكون كل واحد منها على افرى وقواع يستعملها لا  
 يكون متلا على او عصباً او رناً وكذا ذلك في هذه المادة  
 اما ان يكون منفصلة من بدن او يكون منها بدن كما  
 فيكون يكون الانسان وكذا ما يتوالد او لا يكون  
 كونه فكل من تكون الانسان وكذا ما يكون بالتولد  
 كما يكون افرى عن ما تكونه من طين مختلف الاقوا في افرى  
 والاقواع في كان في من ذلك الطين مستعد العصف من

الاعضاء

من الاعضاء الا ان له بحسب عالم من ذلك المثل وذلك  
 القوام والاعضاء كونه لا ياتحصل مستحقاً فيعطي كل  
 واحد من تلك الاقوا ما يستعمله من صور الاعضاء فيكون  
 في بدن افرى عن هذا واما التكون بالتوالد فقد يكون  
 البني وقد يكون في داخل البدن والمادة التي يتكون  
 عنها في داخل البدن يستعمل بالحي وبنه الحي انما يكون  
 افرى عن العصف التي وكرنا اذ كان كل افرى من قد يعقل  
 في عصفه حتى صار من زائد وقوام شبيهة بتلك العصف  
 وانما يكون ذلك بان يكون قد افرى العصف الرابع الذي  
 عرفت وانما يكون ذلك اذ كان من الرطوبة الثانية  
 فان الدم انما يصل الى الاعضاء حتى يفرغ فيها العصف  
 الرابع اذ احسن هذه الرطوبة وهذه الرطوبة قد  
 من ان ما يكون منها في البدن الذي هي في ما  
 افرى في ثلثه وهي الرطوبة المحصورة في اطراف الورق  
 السبعة في الاعضاء والرطوبة المحبوسة على الاعضاء كالطير  
 والرطوبة القريبة العهد بالانفعا التي قد صارت من  
 جميع العصف التي هي في عصفه وفرفت عن ان يكون قامة  
 للسلطان وفرت هذه لا ياتحصل ان يكون منها الحي واما  
 الرطوبة المحصورة في اطراف الورق العصف فلان  
 ذلك لم يتصل بعد بالاعضاء في كسبها لما بعد العصف  
 الرابع فذلك يكون اعني انما يكون من الرطوبة  
 المحبوسة على الاعضاء كالطير وهذه الرطوبة كيف يمكن  
 وصولها الى الاشبع ثم الى القصب في غير مينا ومعلوم  
 انه ليس في كل افرى من كل واحد من الاعضاء تجري  
 يسلي في هناك من تلك الرطوبة الى الاشبع في كل



يكنى وصعها الى هناك هذا لما يكنى بالانثى تنكح الطوبه  
من كل واحد من الاعضاء حتى تصعد الى اعلى السور  
وهو الدماغ وهناك يقارن لها لوراة العجوة فيروى منها شف  
ويعود الى قوتها قبل التفرغ من هناك ينزل الى الاثني  
وتدنيا في غير هذا الكتاب انما ينزل في الودوق التي  
خلق الاذن ونفخه الى النخاع في عروق هناك وفائدة  
نزلها من النخاع الى تحتها عليها ما افاده الدماغ من  
التحول فلا يوضع لها ان يتغير بل لوراة افون ما ذكره  
من هناك حتى وصلت الى الاثني صادفت هناك عرقا  
واحدة من الكيتين الى الاثني وتلك الودوق علوة  
من دم قد سخن في الكيتين ويعدل فيه ذلك النازل  
من الدماغ الى هناك منه بعض الاسرار فذلك ينز  
من السطح بعد ذلك نفخه الى الاثني فيشكل فيه  
تعدله وسافه ونفخه ومنها يدفع الى اوغية وهذا الدم  
الذي يشكل فيه وسافه في الاثني يقال له منى على سبيل  
التجوز وذلك لاجل شدة الحمى الحقيقية وهو النازل  
من الدماغ وفي الحقيقة فان التكون في الاثني هو نفخه  
غذاها وليس يختلف لانها اوارة من ثمة وليس كبد  
والا انما الحقيقي المذكور وانما الاثني من الاعضاء الزينة  
والا يعطى به ما مادة التي اى كالمى قوة مولدة وحسوة  
فذلك ما تدبها لطلانه فيها سلف وعارة الكليات لافها  
بها **ق** الفخ الرئيس ولما انقبضت منه فتكون  
من اعضاها موزدة رباطية ووقية ودرعية ونحوها  
منه جب ينت من غط الحانة رباطية النخاع والى  
وانما كانت يكون في الزهر الاحوال منطوية وبما تملأها رجا

الافونى

القَضِيْب

ملکوتہ

يكون الانشروحي تحت هذا الجرح ثم اتي كثره واكثره  
فوق ما يليق بقدر هذا العضو وبما فيه اعصاب  
فقر الجرح والى ان ليس غايها كثره عوضا جوهرا  
انما عصب جوهرا رباطي عديم لحم والاعصاب التي  
منها ينشتر عند جالينوس غير الاعصاب العرفية  
التي منها ينشتر في وقد علمت العضل انما هي بالعضف  
نوابب العضل وفي العضف حار فلهذا عوى القول  
وعوى اعني وعوى العلى وتعلم ان العضف بالثقة  
الانشروحي من القلب وبما فيه لحم من اجتماع  
والدم وبما فيه الدم المعقل والتمتد من العلى  
التمتد الطفيف الذي يكون من رية العظم وعلى  
اصلها من العظم الانشروحي في العضف  
العصب الجوف وبما فيه التمتد مستطيل بالانقباض  
من رية قوته ليوثا روع ثمواني ميتين فبقا من  
دم كثر ودم غليظ فذلك ما يوهي عند النوع من  
سحونة التمر اتي التي اعصاب اعني واجد اب البر  
والدم والدم اليها ان ينشتر وعلم ان على هذا  
كل ما فيه رطوبة غريبة ميتة لا يستحل ركا لسوا غير  
سهل فلا تنقى البهيم الاول على احاطتها ركا على  
افتقارها الى ركا وحليم ركا ينشرب الى البهيم  
الثالث فتمالك ركا واستمال جميع بقوى هذا البهيم  
ويغفل وتترك ركا وتترك ركا في السهل كقائل في  
مغلط والعظم مغلط وسبب التمتد وكما  
اما وامي واما بسبب كثره في الدم الذي يتولد  
منه اعني ويغفل من اللات الانقباض فتمتد

15



ويكون لذلك ما يكون من القوة لا قبل استعداده العفو لذلك  
 ولان القوة كجذبة لرفعها اذا حصل العنى في اعضائها  
 اجماع وكثر طلب الاتصال بينهما وكون المواد فيها  
 وقد يكون الانشراح في مادة رابطة في العفو  
 الموضوع في جانب في الثمانية لومادة رقيقة لطيفة بائنها  
 من الكمية ليكون العنى في اذا احتد وتكون في ذلك  
 ومعد سبب العنى هو قسمة الدم في الاربع التي يكون  
 عند توزيع الغذاء في الاعضاء رابطة عن الووق  
 وقد استوفيت الدم الثالث وهو في طلة الرطوبة النيرة  
 التوتة الهدهد من الانقسام ومنها يفتدى الاعضاء الثلاثة  
 منى الووق والنزاي وكما يوربا وجد منها شي في  
 منبوت في الووق وقد سبق في الدم الرابع وبق  
 ان يفتدى في الووق او يصل الى الاعضاء الثلاثة  
 فيفتدى في غير احتياج الى تفرغ في ذلك في  
 العنى في وعنده جالينوس والاطباء ان العنى في الالام  
 في في زرعها يقال عليه اسم العنى فيها لا يستر الى الاسم  
 بل بانواعها وفي كل واحد من الرزعين قوة التقوية  
 والنفوس في زرع النكران اقوى في القوة التي  
 عنها بعدا، النصور فان منى النكر يتدفق في فرق الرحم  
 فيبلغ كجذبة في وان منى الانثى يتدفق في داخل  
 رحمها في اوعيته ووقوف الى موضع الحمل واما العنى  
 لكي، فاذا حصل من هذه كان محصوله ان منى النكر في  
 مبداء التقوية وان منى الانثى في مبداء التقوية في  
 انما في فان القوة المحصورة في منى النكر في التقوية  
 التي في انشراحه لانه يكون عائقا في القوة

المصورة

المحصورة في منى الانثى في قبول الصورة الى انشراحها  
 على شبة ما انفصلت عنه وان اسم العنى اذا قيل  
 عليها كان يستر الى الاسم ان يتجلى في جامع وشبه  
 في التي منها فانما في العنى الذي يستر به ووفق الرجل  
 فليس ووفق الانثى منها وبما يحتمل فان منى الرجل صار  
 في في عنى ومنى المرأة جنسي من دم الطمث في  
 رية او سجال عليها ولم يبعد عن الدموية بعد منى  
 الرجل في ذلك سبب الفيلسوف في التقوية طمنا في  
 ان منى النكر اذا قاطع فعل بقوة ولم يكن في  
 يوصل في تقوية ومنه بدون العنود فان ذلك منى  
 منى الانثى ومنى دم الطمث بل التي غايته في وية  
 روح العنود وانما هو كالا في العنود في الذي  
 وانما منى الانثى قبول الاس بجمته بدون العنود وكل  
 منها في قوة ما يولد وما حار رطبا روجيا واما  
 موفه حتى احد العنود في قبول العلم الطبيعي لا يفر  
 الطبيب ليجل به وقد سترها حال في كبت الا في  
 وبقراط يقول في مبعثها الى جمهور مادة العنى هو  
 من الدم في وانما ينزل في الووق في الدم في خلف  
 الا وبنين ولذلك يقطع مضد النسل ويورث  
 العفو ويكون دم لبنيا ووصلا بانحاج الى ما ينفذ  
 من الدم في واما يستر في مبعثه في شجرة في ذلك  
 الدم في سبب بل يصيب في الدم في شجرة في الكمية  
 في الى الووق التي ياتي في الانثى في ولم يورث في  
 قبل يورث يقطع في الووق في العنود لا وانما في  
 ان العنى ليس حبل في يكون من الدم في وحده وانما في



فخره من الدماغ وضع ما بقوله انوار من امر العوقين بل  
 يجب ان يكون في الدماغ <sup>الذي</sup> من عضو رئيس عيني  
 وان يكون من الاعضاء الاخرى ترشح ايضا الى هذه الاصول  
 وذلك يكون الشبه وذلك يتولد من العضو العاقل  
 عضوا قصى وان ذلك لا يكون عالم يتبع العروق بالادراك  
 ولم تنفصل الشهوة الباطنة بالفتح الخارج والكنى رجايد فقه  
 ربح في لفظ ولا بد من ان يتخذ لوجه <sup>الذي</sup> <sup>الذي</sup> ان  
 اقله من البتة في الانسان وكيفية انما يتم في عضو  
 مخصوص وذلك هو الرمح على ما يعرف في كونه واما  
 يمكن ذلك بان يخص في الرمح الحما الذي يلي معه هذا  
 التوليد فذلك يحتاج ان يكون هذا الحما طريق يتخذ  
 من الاضيق الى اقل في الرمح وهذا الطريق ليس  
 عري الحما ويسمى ايضا وعاء الحما وموضع الدم لا يمكن  
 ان يكون في ظاهره من الام والا كان يرد بالكلية  
 ان يرق فلا يكون فيه من السخونة بما يفسد لان يكون  
 فيه كبحته فذلك لا بد من ان يكون موضع الرمح  
 من فضل البعد ولا بد من ان يكون ايضا يورث فله  
 يكون حيث يندفع اليه فيقول الام الحمة الخبيثة  
 بالعدا حمة تكون وتلك العضول هي مع الطفت  
 وانما في العضول من شاة ان يكون الى كفا في البدن  
 فذلك موضع لا بد من ان يكون في اقل البدن ونوب  
 اسعد فذلك انما يتكلى عري الحما من صلب الحما في اقل  
 اذ كان له امتداد يصل به الى اسك فذلك اجتمع  
 الى القصبية مثل عري الحما وتكلى ذلك عري السببية  
 صلب الحما في اقل الرمح فذلك الحاجة الى القصبية كما

الحما

يمكن من الصالح الحما الى اقل الرمح واما البول فليس  
 بحاجة الى القصبية كما هو بول بل يمكن به ان يرق  
 البول الى حيث يسجد عن البدن فلا يسجل عليه  
 فان ذلك مستغنى عنه ذلك فان من لا قصبية  
 من البول ولا يمكن من صلب الحما في اقل الرمح فذلك  
 القصبية يجب ان لا يتكلى على نفسه كما يجري للبول وكما  
 الحما يجري في كفا فيهما واما وجب ذلك لان عري  
 البول لا يمكن ان يكون يورث الحما والا كان الحما  
 يفسد بما قد سبق في ذلك الحما في انما البول فذلك  
 لا بد من تغلغل يورث الحما في خاصة وعري البول يحتاج  
 ان يكون وجه الى حمة كفا في فعله وشاة في حمة البول  
 وبذلك فان البول لا بد من من مرارعا في حمة  
 على وقت وجوب اواره وذلك الحما يورث الحما  
 البدين ويورثه فذلك يجري البول لا بد من حمة  
 وجرى الحما لا بد من ان يكون لينا لينفصل عن حمة  
 الحما فينصرف في حمة شاة ترقى الصالح موم الحما  
 فان بعد ذلك يتبع الترقى باقى الحما من الشهوة  
 والزوج فيصعد في كفا الاتصال الذي كان قد  
 ترقى في حمة الاتصال يكون وقد لا حمة سرية  
 وكذا الحما في شهوة بعد وعد الاتصال دفعه ليد  
 فذلك يتكلى يكون في حمة الحما لينا واذا جرى  
 الحما يحتاج الى ان يكون لينا ليدل على حمة لم  
 الانطباع والنضيق وفوق الحمة من الحما  
 انطباع الحما في حمة الحما وطى وفوق الحما  
 نصيبه اقل الرمح يجب ان يكون سرى جدا



وفي زمان قير وذلك لان الحق انما يفيد الاجمال اذا  
 كان باقيا على رزق وطول زمان وقوم ما يفيد رزق  
 وبرده فلا يصح للتولية فذلك يجب ان يكون جرى الحق  
 عند سبيل الحق فيه سهل الانفتاح غير معاوق لم يجرى  
 الخروج وانما يكون ذلك بان يسيل عليه رطوبة فتنفسه  
 تنفسا سهلا مواتا وهذه الرطوبة لا بد من ان يكون  
 سبيلها على ذلك الجري قبل سبيلان الحق في الخروج  
 وانما يكون ذلك بان يكون السبيل الجري على الخروج  
 قبل ذلك لانه الى ذلك ترك تلك الرطوبة ويسهلها لينفس  
 جري الحق وسبيلان الحق وقوم انما سيرة قوة الشهوة  
 الشهوة قبل قولها يكون ضعيفا فذلك الرطوبة الملية  
 جري الحق لا بد من ان يكون سبيلها عند ابتداء الشهوة  
 السجدة وقبل قولها وتلك الرطوبة هي الجري في المني  
 من شدة الشهوة عند شهوة الجماع اذا لم يكن بعد شهوة  
 هو الذي فاذا انتهت هالت الحق وادفعته فذلك  
 لا بد من ان يكون سبيلان الحق الذي يتدفقا على سبيلان  
 الحق لكنه قد يكون التالى من بعد طبع جري الحق فقط  
 فلا يسيل الى الخارج فلا يصح سبيلان سبيلان الحق لا يمكن  
 ان يكون في جري الحق والا لكان الحق يتدفق فيفقد فلا بد  
 من ان يكون جري الحق وحده ان يكون ذلك الجري فوق  
 جري الحق حتى يكون شهوة قوة الى جري الحق اكثر فاما  
 ينفس الرطوبة ما يسيل قوة ازدياد من تنفسه لا تسيل كقوة  
 وكيفه فوج الحق وكره ان يكون شهوة الجماع اذا  
 ابتدأت فقلت اذ القوي لا على الشهوة الجماع ويزن  
 ذلك الضغط غدة موضوعة في ابتداء جري الحق ويخرج

الصلابة

انضغاطها سبيلان الرطوبة منها واما جري البول فالحق  
 يكون حرق بؤبؤ الجريين ليكون له قابلية في تنفسها  
 والبول لا يخرج من حدة فذلك طول زمان مرورية  
 بالجري قابلية تالم ذلك الجري والسجدة فذلك لا بد  
 من رطوبة افنى تسيل عند اراوة البول ليسيل جراه  
 ولا بد ان يتم من رزاق شهوة يعين على القناع وذلك  
 الجري لئلا يعسر فوق البول وهذه الرطوبة هي الودى  
 ولا يخرج الى جري الحق بل يتدفق في جري البول اولى  
 لان يجتمع لهما يكون اكثر من ان يخرج البول لهما لا  
 فيه كما يفر اختلاط الحق بغيره فذلك كان سبيلان  
 الودى في جري البول وذلك بان جعل في ابتداء  
 غدة اذا خرج البول يخرج ضغط تلك الغدة  
 فالت منها تلك الرطوبة وتاليا بان يقول البول  
 الوجود في البول ان يكون وقوم سيرة الجري يجب  
 ان يكون جراه مستقيما فان قطع الحق في سيرة الجري  
 من قطع الشهوة وجري البول الى حال تنفسه لتعديله  
 وفي القناع خروج واحد وهو ان هذه الشهوة  
 البؤبؤ منها يلقى القوي في الاثنتان جري البول  
 كما يشاء او لا لا بد من ان يكون الى صلاوة الاضاح  
 الصلابة ليسهل تدفقا عند انشراح القوي فانه لا بد من  
 ان يزود وطول فلو لم يكن هذه الشهوة لما كان اشراج  
 القوي لان جري اذا استجاب طال ما يسي في رزاقه وانما كانت  
 هذه الشهوة في الحال لثمة يملك القوي في الطول  
 الكبر الذي لا بد منه في الاثنتان واما التسويج الذي للمني  
 فيمكن الخروج من البروز عند الجماع ولما كان هذا البروز

ليست لا طائر زمان خروج  
 رسول فان ضرر ذلك  
 بل تلك الشهوة حرة



برسر لاجع كفايتي توج واحد والجارى انفسه تجد عند  
 راسي القصب لانا كونيبت نافذة الى طرفة لبي لم  
 نفع الحاشي كفايتي وذلك موضوعة التفرير نفوذ  
 ما عني ان يغفر فيها فذلك اجمع الى اجمع تلك الجار  
 بجي عند راسي القصب فلا يدرك فيه هناك سواك منفذ  
 واحد والقصب في جميع الماشية برز عند الانش والحق  
 عند الانش فاقربت ذلك ان جميع الماشية كان الحاشي  
 ما بين عليهما وظاهر بطنها اكثر من اعماسي جانبها فخذ  
 القصب ما بين القصب وتبينه من نافذة فخذ في جميع  
 له عند الانش فاقربت ذلك ان جميع الماشية كان الحاشي  
 اوتي له واما في الانش فان الحاشي في صلبه ومقدح  
 به انه اقل كثير اعماسي جانبيه فيقصر ما بينه في نفسه  
 وقدمه عن اجتناب القصب فيها وانش القصب في  
 لاجل ما يغفر في عروق وعصايم واربطة من الروح  
 السهولة في والراح التي يكون في العروق وادراج كثيرة  
 جوارحه ولاجل نفوذ هذه الروح اليه يغفر فيه في كثير  
 شرباني فان هذه الروح لا يخرج عن مصاحبة الله في كثير  
 لها ولاجل هذا الروح يوهني القصب عند انشاره ان يخرج  
 وان يبرز ولاجل كثرة هذه الاذن وكثرة الاول في موهني  
 له ان يسخر كذا والفاظ الكتاب عن الشرح **قال**  
 ان الشرح في شرح الروح يقولون ان الله التوليد التي  
 للامات هي الروح وهي في اصل خلقه من كماله لا اله الا هو  
 التي تفرق ان وهي الذكر وما معه لكي احدها تخرج الى  
 خارج والاف ناقص محبوس الباطن وكانه مخلوب  
 ان انكر ان وكان العنصر صفاق الرحم وكان القصب

الرحم

عنق

عنق الرحم والبفتان للنف كما يدجال كنهان في الرحم  
 كبرتنا بازتنا من متطاولنا الى استدارة وفي الش  
 صغيرتان مستديرتان المستديرة تخرج باطنان في الرحم  
 موضوعة عنق عن جفينة في كل جانب من قعره واحدة  
 متجايزتان يخلص كل واحد منهما غشا لا يجسها كيسي واحد  
 وعنق كل واحدة منها عصب وكما ان للرحم حال في الرحم  
 المعنى بين البفتان وبين المستديرة من اصل القصب ذلك  
 للنف اوعنه المعنى بين شخصيتين وبين العنق في الرحم  
 واصل الرحم كمن الذي للرحم كمن الذي بين البفتان ويرفع  
 الى فوق ويندس في الفتحة التي يخط منها علقه البفتان  
 عجزه موقاة بينه وبينها متوجها متوجها في  
 انشاقات تخرج منها نفخ المعنى في يعود ويغني الى الجرح  
 الذي في الذكر من اصله من الماشية وبالنوب منه على  
 يغني اليه ابط طرف عنق الماشية وهو طويل والرحم  
 قيصرة الشف واما في الشف فيتميل من البفتان  
 الى الماشية كالتولين متوجسين في شخصين الى  
 الماشية يتصل طائها بالاربعين ويتوثر ان عند  
 مصاحبة فيسويان عنق الرحم للقبول بالان كذا به الى  
 الماشية فيتوسع ويتسع ويبلغ المعنى وبها اقصر من  
 تلك الاو اعنه في الرحم ويجعل في ان او اعنه  
 المعنى في الشف يتصل بالبفتان وينفذ في الرحم  
 القوي يتصل من شفت من كل بفتان يغذي المعنى الى  
 الوعاء وسيتجان ثا في المعنى وانما اتصلت او اعنه  
 المعنى في الشف بالبفتان لان او اعنه المعنى في الشف  
 فربته في المعنى من البفتان والمخرج الى اتصالها وبها

عنق



لأنها في كنف ولا تحتاج إلى زرق بعيد وإنما في الرجال فلم يحسن  
 وصلها بالشفقة من كنف كنفها ولو فعل ذلك لكانت لو كانها  
 أو أن تترش قبلها بل جعل بينهما واسطة يسمى اقصد يدوس  
 ياتي العروق عند الاطباء الى باطنه وفي داخل الرمح طوق  
 مستدير عيني عرق في وسط كنفه وعينه في وسط كنفه وخلقت  
 الرمح ذات عروق كثيرة ينشعب من الووق التي ذكرنا  
 لتكون هناك عدة للجحش ويكون للعنق الطعني مدر  
 ورطبت الرمح بالصلب برباطات قوية كثيرة الى اقصاه  
 السررة والعتامة والعنق الوفي عاقفة لكنها مسكة و  
 من رباطاتها ما يتصل بها من العصب والووق في العنق  
 في الشرة العصب والووق وحملت من حوله عصب الى ان يقد  
 كثر اعني الشمان وان حلق الى حلقه عند الووق وليس  
 ستمت بجوفها الا مع استنحاق العنق لانه يكون قبل ذلك  
 لا يتنحى اليه وكذلك الرمح في الجواربي اصغر من الحماض  
 بكثير ولما في النخس جوفها وفي عرقه عروق كثيرة  
 حل الاثر في موضع خلف العنق فيفضل عليها  
 من فوق كما يفضل الحماض عليها بعنقها من تحت ومن  
 قد ارجع المعيا ليكون لها من الجحش مهاد وموشش  
 لين ويكون في حوز وليس العروق الاولى ذلك متوجه  
 الى الرمح نفسها بل الى الجحش وهو يشغل ما بين رقب  
 الشرة الى اقصاه النوح وهو رقبها وطولها المختدل  
 في الشرايين ستة اصابع الى احد عشر اصبع واما  
 بين ذلك وقد يفر وقد يطول يستعمل في الحيا وثره في كنف  
 مقداره تسعة اوتار من يفتاد مجامع ولبوب من ذلك  
 طول الرمح نفسه وربما ما ست الالهي العليا وخلقت له

كما تشبه بين لا يستقيم  
 حجم الامع استقام  
 لانه عروق

من طبعته باطنها اوتار الى ان يكون عرقه وضوئها  
 لذلك وقوات هذه العروق هي التي تقوى الرمح  
 وليس تتر الرمح وبها يتصل اعني الجحش وجعلها  
 الطعني ومنها يتخذ الجحش وظهرها اوتار الى  
 ان يكون عصبه وكل طبقة منها قد ينقبض وينبسط  
 طباعها والطبقة الخارجة ساوية والداخلية كالمضغمة  
 فتسحب الجحش ويرين لا على الجحش لو سحبت الطبقة الخارجة  
 عنها اسحبت عني وجعني لها عنق واحدة الرمح  
 وكذا اصناف الكلب كلها في الطبقة الداخلية والرمح  
 فيخلط وينحني كانه يسمى وذلك في وقت الطعني  
 ثم اذا ظهر ذبل وبس ولها ارض ترقيق مع عظم  
 الجحش وانسابها بحسب انساب طحمة الجحش واذا  
 جوعت اذ اراة توافعت الرمح الى ثم النوح كانه  
 تتر الى جذب اعني بالطمع واذا قبل الرمح عصبها  
 فليس يعني بها ان خلقتها من عصب واعني بل ان  
 خلقتها في جوفه يشبه العصب انقبض عديم الدم  
 له في تحدد وانما ياتها من الدماغ عصب ليس به  
 ولو كانت كانه عصبانه لكانت كانه شرايين كانه  
 ورقية الرمح وعظمية النخس وكانها عرق وفيه وكاها  
 عصب على عصب تترها النخس صلابته وتغضق وكل  
 الرمح في حال الحمل وفيه جرح في ذنق الرمح الخارج  
 منه يدع اعني ويغرق الطعني ويدع الجحش ويكون  
 في حالة العلوق في غمارة الضيق لانه ويدفع  
 طرف ميل في شمس باذن الله تعالى منه الجحش واما  
 جري البول في موضع آخر وهو اقرب الى الرمح

يشتر

شوق

عنه



三

(م) على ان لا يكون  
 بالانزال لو كان  
 ان لم يكن  
 الى ان لا يكون  
 ان لم يكن



بين اعضا البنية حتى اذا غطى الجبين وزاح تلك الاعضاء  
 لم يتضرر بصلابتها فذلك وضع هذا العضو بين الكتف  
 والامع اذ ليس في الاعضاء السفلية من الاحتمل ما هو في  
 تحت اليد الجبين اذا غطى سوى يدين العضو وخامسها  
 ان هذا العضو لا بد من ان يكون بقدر ريشة تحمله الجبين  
 عظم وانما يكون ذلك اذا كان مقداره عظمي وكذلك لا بد  
 من ان يكون له منفذ الى خارج لينتزع منه مع الطفت وليد من  
 فيه الكنى الى داخل ولا بد من ان يكون هذا الخنق ليس  
 جدا فيكون هذا العضو يرب الوصل الخارج ولا يطول  
 جدا فلا سهل نفوذ الكنى الى داخل وذلك العضو الا في هذه  
 لما طول فيفسد زاده ويخرج بذلك عن الصلح للتوليد هذا  
 العضو هو العنق وهذا الخنق هو عظم وانما يكون وقول الكنى  
 فيه الى داخل الرمح بايلع العضو فذلك لا بد من ان يكون  
 هذا الخنق في السعة بحيث يتسع له فعل العضو ولا بد  
 من ان يكون مع ذلك شدة العقول للتحديد والاتساع في  
 فوج الطلق منه عند الولادة فذلك لا يمكن ان يكون  
 وجه شدة الصلابة كالعظم ونحوه ولا يمكن ايضا ان يكون  
 شدة اللين كاللحم والاكاد يخرج عند شدة غده يمتنع  
 الجروح الطلق ولا بد من ان يكون مع ذلك اقذا من الرمح  
 الى الخنق ليكون فوج ما يخرج منها من الاشياء التي لا تتحلل  
 السهل قوله بما له في اصل الخلق من كلة لانه التوليد  
 التي للذكرا من وهي الذكر وما هو ان الناضل يتواطى  
 لفظ الرمح نارة على العضو الذي يكون الجبين فيه وهو الذي  
 ذكرنا حاله قبل وهذا العضو هو الة التوليد في الاناث  
 نارة على عنق هذا العضو وهو الجوى الذي يا فخره الجففي

ويرسل

ويدخل فيه العضو هذا هو الذي يتكلم الذكر في الذكر  
 وشبهه ذكره اقلونا قوله وكان في الصنف صفق الرمح  
 برصد بالرح هذا العضو الذي يكون فيه الجبين من البنية  
 الصنف هو انه ليس يحتمل على جسم في داخل الكنى الذي في داخل  
 الصنف البينقتان والذي في داخل الرمح الجبين وانما  
 كانت البينقتان في الرجال خارجة عن البطن  
 محصورتين في الكنى الذي هو الصنف وانما في النساء  
 فانها مدفونتان في الرحم كله واحدة في جانب لان  
 الحمل لو لم يكن كذلك لتعذر الاجبال وذلك لان الاجبال  
 انما يتم بان يكون انزال الرجال مع انزال المرأة او  
 يورث راحة جدا ولولا ان ينفذ الرجال في الرحم لفسد  
 الشئ باذنه لتعذر النطق لان انزاله في وقت واحد  
 لان من الرجال خارج خارج حاد يسيل باوتي شهوة  
 ويخرج سريعا ونحو المرأة تحلف في ذلك لانه لا يخرج  
 تكليل المرأة جدا فلولا ان هذا ينفذ الشئ في وقت  
 عارضة يطلع البين لما كان انزاله التي يتفجع حتى يولاني  
 انزال الرجال قوله ثم ينشئ با بطا مستورا مورا والفتحات  
 ثم ينفذ الكنى السبب في موضع الكنى في الرجال وذلك  
 بعد تصعد الى الاتصال بالجوى الذي في اصل الذكر هو  
 ان يكون هذه الاو اعنه قابله للتحديد والزيادة في الطول  
 وذلك بان يورث من الانثى والوضوح بذلك ان  
 سيجي انشئ العضو ولا يانع عن ذلك تلك الاو اعنه  
 لو كانت مستقيمة وانما ان هذا التوجع لا يعمل انما ينفذ  
 الكنى فذلك مما لا يصح فان نفع الكنى في الانثى  
 وبغاوة في هذا التوجع ليس مما يطول حتى يستفيد ذلك



انقلاب

دفتر

تولد اکبرین



والجواب الى معدن كل واحد منها ليستوفى في حقيق ذلك  
 والعضو منه على الوجه الذي اوضحناه وبصفة في كتب الاصول  
 فذلك يوجب التفرع كغيره الى وسط الرطوبة اعداد  
 يمكن القلب ثم يكون عن جانبيه الايمن وجانبه الايسر  
 تنحى الى كاشحين منه باثني الى حين ثم يتفرع عنهما  
 ويبر الاولي علقته للقلب واليمن علقته للكلب وعلقت الاولي  
 من ذم الى الساهي وينفذ الى ظاهر الرطوبة المبتونة بغير خلق  
 ربي حقيقة لئلا يفسد الحد من الرزق والدم والخلق  
 السرة والاول ما خلق يتبين الا ان خلق القلب والكلب  
 والدماع فيقوم خلق السرة والى كان الاستحاج هذه الثلاثة  
 تبا في عمل استحاج حيو السرة وهذا شيء قد حققناه وسبنا  
 مخلق في كتب الاصول من العلم الطبيعي وكما سبقت اعني  
 وبريد وينفذ الرزق الى العنق في القلب في قوله الف  
 من قوة في الانشي الى مني الذكر ويكون في غاية لا يتعلق بال  
 الابانة كجيب الغذاء وانما يعتدى الجنب لهذا الف  
 مادام الف وفيها فيها وكانت الحاجة الى العمل من  
 الغذاء واما اذا صلب فيكون الاغذية بما يولد في ساه  
 من الشاف الواضحة الوقتية في شمس يوم مودة اغتسم الحق  
 ان اول عضو يكون هو القلب وان كان يحكي عن الباطن  
 انه قال ان اول عضو يكون هو الدماغ والعينان حسب  
 ما ثبت به علمه قال انه البصر لكن القلب لا يكون في اول  
 ما خلق في كل شيء ظاهر احليا وقد نبغ فضولي من بعد يقول  
 ان الصواب ان يكون اول ما خلق هو الكبد لان اول  
 فعل هو التخلق كان الامر على شدة وامتصاص وقوله  
 هذا من طريق التجربة فان الصواب العناية بهذا

ان

لم يتبدوا الا على ما يزرع الله ومن العيس وهو انه  
 ان كان الامر على ما يزرع ان يخلق اولاً ما يخلق ال  
 سوق فلهذا ولا ما خلقه عنده فليعلم بان لا يخلق عضو  
 حيواني ليس فيه علة الحياة بالضرورة والوزن واذ كان  
 ذلك كانت الحاجة الى خلق العضو الذي يبعث منه  
 هذا الرزق والروح الحيواني قبل خلق العادي والقوة  
 المصورة لا يخلق في حال التصور الى خلقه عالم تقع عمل  
 محسوس ثم تفرعاً محسوس فيحتاج الى بدله ونحوه الى الال  
 الحيوانية والى الرزق فيقوم به فان قال انه فاصل الصورة  
 المولدة من جهة الانس وتلك تسبق في الوجود هذا  
 الا في ظهور النطفة الممونة في الصفاق واجتمعا واما  
 في الصفاق اعدادا وفي هذه الحال يكون الصفاق  
 قد استحال المدغوى منها الى دمونه ما واستحالت السرة  
 الى البنية السرة استحال محسوس وتالت الاصول استحال الى  
 الى العلقه وبعد ما استحال الى العلقه وبها يكون  
 الاعضاء الرئيسة في طرنا انحصار محسوس وقد محسوس  
 استحال الى ان يتم تكون القلب والاعضاء الاولي ويتلقى  
 تنبع بعضها عن بعض ومنها الوثيق المعلومة ويكون  
 الاطراف قد تخططت ولم ينفصل فحاج الانفصال او عتتها  
 ثم الى ان يتكون الاطراف فتكمل استحال او استحال ليتلقى  
 معاملة موقوف عليها وليس ذلك حالاً يختلف ومع  
 ذلك ما يخلق في الذكر والامانات من الاجنة والى  
 في الالامات ابطاء ولا جل التجربة والامانات في ذلك را  
 ليس بينهما ما يحق فلهذا فان كل واحد منهما انما يكمل بما  
 صادق الامر عليه حسب استحاجه وليس يستع الى يكون الذي

يتخذ

فرا

من الاب فلهذا القوة  
 انما في انفسها  
 المولدة خصوصاً



في الاخر واجتمع على ما يلزم فان في جسم ذلك ما هو الكرمي  
 لا حاشية فالكرمي يعني تولد في الاكثر اما مدة الرعدة ستة  
 ايام او سبعة ايام وفي هذه الايام يتصرف المصورة في المنطقة  
 من غير استناد من الرحم وبعد ذلك يستند ابتداء الخطوط والنقط  
 بعده بثلاثة ايام اقل يكون تسعة ايام من الاستناد وقد يتقدم  
 يوما او يتأخر يوما ثم من بعد ستة ايام اقل وهو الحاشية من  
 العلوق بخفة المودة في الجسم فيغير علقته وربما تنفج يوما او  
 يومين وبعد ذلك باثني عشر يوما تنفج الرطوبة لها وقد تبرزت  
 الاعضاء الثلثة بغير اظهارها وقد تخرج بعضها عن حاشية بوق  
 وامتدت رطوبة النخاع وربما تاف او تقطع يومين وثلاث  
 ثم بعد تسعة ايام ينفصل الرأس عن الكتف والاطراف  
 عن الصلوع والظهرية فيسقط بعضها ويخفى في بعضها  
 فيبقى بعد ذلك باربعة ايام كهيئة الاربعين وانما دور  
 في التادير الى خمسة واربعين يوما والاقلى في ذلك الى  
 ثلثين يوما وذلك في التحليل الاول ان السقط بعد الاربعين  
 اذا تسبق عليه السلام وقنع الماء الباردي يظهر في صفة  
 حتمه الاطراف والاربعين في ذلك كل من الاتي فيثبته ان  
 يكون اقل مدة تصور ذلك ان يثبتي يوما واقل الوضع نصف  
 سنة وبان يتركه عن قرب وانما تحريم حال الزكرو والانس  
 في تماصيل الحد فاعلم ان طائفة من الاطباء بالهتور والياف  
 واول ما يجد المني تنفسا واول ما يعلو المصورة  
 انما يعلو في الحار النور في الخارج والمخافة ثم بعد ذلك في  
 المخافة في السلي وعند بعضهم ان الجبين قد يتنفس في الغم  
 ثم يتنفس في الزاوية واذا ادرك في الرحم وليس عليه دليل  
 وعند بعضهم ان الجبين اذا اتى على مصوره ضعف ما تصور

في

فيه يترك واذا اتى على كرمه ضعف ما هو كرمه فيكون  
 الاستناد من الاول ومن ابتداء الطوق ثلثة اصناف  
 احده الى الحكة ولد والدليل بحديث مع كون الجبين وقد  
 قيل ان الزمان العدل الوسط المصورة في ثلثين  
 يوما فيخرج في سبعين يوما ويوجد في ما بين وسبعة ايام  
 وذلك سبعة اشهر وربما يتقدم اياما ويؤخر في ما بين  
 وسبعين يوما وذلك تسعة اشهر وقد يقع ايضا في هذا  
 خلوف في ايام ثلث ما قيل وهذا في الاستناد المحصل  
 فيه حكا والمولود ثمانية اشهر ان لم يكن في الزكرو  
 ان لا يجنسي على ما يستعمل من بعد ان يكون قد تم حاشية  
 على النسبة المصورة وولد عنه ثمانية فانه يكون مدته  
 اربعين يوما ثم ثمانين ثم مائتين واربعين يوما فينقص  
 ويترك على ما عكست قالوا ولم يوجد في الاخطا ذكر ثم  
 قبل ثمانين يوما والا ثمانين قبل اربعين يوما وما  
 ان المولود تسعة اشهر بصفة ثمانية واثنا عشر يوما  
 ما في على مولده سبعة اشهر والمولود تسعة اشهر بعد  
 تسعة اشهر والمولود بصفة تسعة اشهر بصفة تسعة اشهر  
 مورد في مدد الحكي والوضع بابا في المخافة التي تليها  
 المخافة واعلم ان الطول في الحمل ينقسم الى ثلثة اقسام  
 قسم ينصرف في العذر وقسم يصعد الى الثدي وقسم  
 هو فضل يوقى الى الان ياتي وقت النفاس فينقص  
 ويحسب كيطرب اغشية ثلثة الحشية وهو النخاع الجلط  
 به وضمير يتبع العروق المتأدية من الراس الى عرقين و  
 سواكها الى عرقين والثاني في راسه بلاس وهو اللقاني  
 وينصب اليه بول الجبين ويقال للثالث النفس وهو



مبيض الورق ولم ينجح الى دعا افة لعرض البراز اذ كان  
 ما يتخذ في ريقه لاصلا له ولا تغلبه واما بفضله منه  
 ما يتخذ بول او عرق واوقب الاكثر منه الغث الثالث  
 وهو انهما يكونان جميع الطوية الاسنة من الجين وفي قسمة تلك  
 الطوية فائدة في افلا له لا ينقل عن اخره وعلى الرحم وكذا  
 في تحيد ما بين الشرة والرحم فان الغث الصلب لونه  
 باسنة كما يورث الحاسات كما كان من الجبله ونب الهيد  
 من النبات على الوقوق ولم يستطع بعد واما الغث النذر  
 على هذا الغث الى خارج فهو اللطيف لانه يربط اللطيفين  
 وينفذ البر من الشرة وصب البول ليس الا حليل لان  
 على الا حليل ضيق ويحيط به عضلة موكلة بطلق بالارادة  
 وانح خارج ووقت استحال شدة هو وقت الولادة  
 والمصرف واما هذا فهو لا يستقيم الحاد اخذ وحصل البول  
 مبيض فاصل لانه لولا ان البول لم يحمله البراز واخره وصدته  
 وذلك نظا هرفيه فالوق بينه وبين رطوبته الوق في الرية  
 وحرارة اللون بين ولولا ان الغث الحسنة كان ربا افة  
 ما يجوز عليه الوق الحسنة والميتة هي ذات صفاقين  
 رقيقين شبيه فيهما بالوقوق ويتأدى لكل جنس منها  
 الى عرقين اعني الشرايين والاوردة فاما عرق الاوردة  
 فاذا دفلا اقتصر المسافة الى الكبد فاحد عرقا واحدا  
 ليكون اسهل ونفذ الى تحيد الكبد ليلا يراحم منغ المزار  
 من مقوما وما حقيقة فان هذا الوق انما ينبت من الكبد و  
 ينجم الى الشرة من الحسنة ويفرق هناك فيصير رقيقا وكذا  
 ويحركه الحسنة الى قوائم الوق التي في الرحم وهذه الوقوق  
 بيوض لما يشان احدهما انما يكون عند قوائم التلاق

ادق

ادق فكلها اطراف الوقوع وايضا فانها انما تح اولاً  
 من هناك فينطق النابت من هناك لكها انما  
 يخرج من هناك لانها ياخذ الدم من هناك فاذا عبرت  
 سعة القف اوهم ان الاصل من الكبد وان عبرت  
 الاسنة الى الدفوة اوهم ان الاصل من الرية لكن  
 الاعتبار الاول هو اعتبار القف والمنا فذو الاما لا  
 في كالات لمسطح المحيط بالقف وكذا في خارج  
 الرية ليس يجمع الى شرايين ان اخذت الانبعاث من رية  
 وصدته من الشرة الى الشرة الى الرية الكبد الذي على  
 الصلب متوكئ على الشرة فانها اقرب الاعضاء الى  
 يمكن ان تستند اليها هناك مسدود بينها وبين الشرة  
 ثم ينفذ من الشرايين الدماء التي لا ينفذ في الكبد  
 الى افة جوة فذا هو ظاهر قول الاطباء وانما في حقيقة  
 انها تستحق من ميتها الحقيقي من الشرايين وعلى القفا  
 الكبد ويقول الاطباء انها لم يصل لها ان تحيد او  
 الا القف لطول المسافة واستقبال نحو اوجها  
 قرب من ختم من الحقل بل يحيا بالالامجا دو  
 بذا واما الشرايين والوريد النافذين في القف  
 والوردة كما كان لا يتفجع بها في ذلك الوقت في الغض  
 شقة عظيمة صرف منفعها الى الغذاء فحق لاصحابها  
 الالاف منفذاً ينسد عند الولادة وان الرية انما  
 يكون هرا في الاجنية لانها لا تنفس هناك بل يتنفس  
 بدم لمر لطيف وانما سقمها حتى لطف الموازية ويقول  
 الاطباء ان الغث اللطيف خلق من الرية لا من الشرة  
 وهو قليل والقل من الرجل فلم يكن ان يكون واسا



فجعل طويلا ليتصل الجنبين بساكني الرحم وضاق على الرطوبات  
كلها فلم يكن بد من ان تزداد لسوق مصب اوسع وهذا من  
من تشككها ثم ولجنت اذ استيق الى قلبه نزاح ذكورا فاض  
من جميع الاعضاء وبوبالكورية يخرج الى ابيه وربما كان سبب  
ذكورية غير نزاح ابيه بل حال الى الرحم او نزاح عرض للمني فاقصه  
ولذلك لا يحف اذا استمر الاب في ان ذكر ان لا يستمر  
سدا للاعضاء بل ربما استمر الادم والشم النخعي حتى الكلى  
والذكورية لا يتبع الشكل بل المزاج وربما يوصى للقلب  
وحده مزاج كرام الاب يفيض على الاعضاء واما من تشكك  
الاستعداد او التشكك فيكون العنقول من المادة في الاطراف  
ما يملك الى الشكل الامم وربما قدرت الصورة على ان تغلب  
وتشكل من جهة التخطيط بشكل الاب لكن يخرج من جهة  
الزواج ان يجعله شكله المزاج وقال قوح في العلة ولم يوردوا  
على حكم مجوز ان من اسباب النسب ما يتصل عند حال العنقول  
من وجه المزااة او الرطل في الصورة الانثى مثلا تعلقا  
واما السبب العنقود فغير يكون النقصان مما في قبل  
المادة القليلة في الاول او من قبل فقد انغزا عند التعلق  
او من قبل صورة الرحم فلا يجد الجنين مستحاضا كما يوصى  
للعنقود التي تكون في جوارب وهي بعد في ملاءمة ربه عليها  
والسبب القنوع شدة الحمى وهي يفيض الى بطني الرحم  
فيضائلها كالحا على حدة ربما انفق الاختلاف من دفع  
الزرق في اداء واني ذلك الاختلاف في الرحم  
من جذب ما في الرحم عند جذب موصي له في كل من تشكك  
كمن يفتح لقم بعد الحية وكما تنفصل السمكة نفس بعد نفس  
لانه يدفع منها الى قولهم دفعات كل دفعة يكون مع غيره

للمني

للمني من خارج طلع من الرحم المحي بين المنيين وذلك شي  
يحيه المنفرد من امني معين ويوصى من امني ابيض  
وتلك الدفعات والمزجات الا انما لا يكون حرة  
بل اختلافية كان كل واحد منها متركبا من كرات  
لا تجم الا عند حدة اختلاف كرات بل ليس عند كل حيلة  
سكون مما يجمع في مثل السكون الذي يترتب  
الغريب للمني ويكون كل مرة ثمانية اضعف قوة  
واقفي عدد اختلاف كرات وربما كانت المرار فوق  
ثلاث او اربع فذلكت يتضاعف لثلاث فالتدريج  
تتولد من من كرات اعمى الذي للمني ويتولد من من كرات  
عنى الرطل في رحم من الما يطن الرحم بل يتولد من نفس  
البرية التي توضع للرحم ولا يصدق فعل من يتولد ان  
للمني وكما هو موقوف على انزال الرطل كما هنا  
ان لم ينزل الرطل لم يلقه بانزالي شهها وان انزل الرطل  
ولم يحدث لرحمها هذه الحركات ولم يكن فيها فاقا  
تحد لذة غير لذة قليلة يكون للرجل ايضا متساويا  
قبل فكة منها شدة بالجملة والادوية العروسية  
ولا قول من يقول ان مني الرطل اذ انضبط الرحم  
اطفا وارها وسكنى كما بارو يعصب على جوار  
حار في فان هذا لا يكون الا على الوجه الذي ذكرنا  
عنه انزالها وتلقي مني الرطل كما ينزل وفي غير ذلك  
الوقت لا يكون قوة لعنقها وربما واقف لذة  
ذكرته صفة اثنين ومنه ما خلتا متساويا زفات  
مثل ذلك مرة بعد مرة فخلت المزااة ببطون  
عدة اذ كل اختلاف للمني وينفرد وربما اختلفت اثنتان



متى تم تقطع او ينقطع الواحدة الى بقية بسببها او  
 اختلافي او غير ذلك من السبب الخوفه من كل  
 علة واحدة وجعلها في ذلك بعد انشاج الغشا فكل من  
 انشج واحد وهذا لا ياتي بقوة ولا يبلغ الحجة وربما كان  
 قبل ذلك وما ياتي بهذا الحجة ان يكون تليد الاصل  
 والما اعني هو الذي وقع في الاصل معقرا او المني الزكوي  
 وحده بعد غير ذلك ولا في المرح ولا اوصل الى حيث  
 الاربع على حقي الزاوية التي تسمى الخشبة من التواء  
 كالتحولات يكون العقل في المكون ويخلق الفرج  
 والتفن ولا اوصل بالزاوية التي تسمى السهمين  
 ويتعلق المني كونه كما الزاوية وتغير بتغير الزاوية  
 ويجربها ما يكره ما دام ميتا الى ان ياخذني ومع  
 الطين في القوة التي يتصل بها الغشا المتولدة عندها يكون  
 ان هذا الغشا كسيرة تعلقة على السهمين المني الا انشج  
 الشفاه الى حيث ينصب المني ويلد بها جنسا واما الولادة  
 فاما يكون اذا لم يكن الجنين ما يؤيده اليه المني في الدم  
 وما تافى اليه المني في الدم ويكون قد صارت اعضاؤه  
 تامة فيخرج عن عند السهم الى الخوفه كما في القوة  
 واذا عجز ويولد ضعيف الخشبة من ضعف المني  
 قوة متولدة على سبب انه خرج هو وضعف  
 وقوة الجنين المانيه بالاشفاق الا انشج الرطبة  
 والصفاء رطوبتها وزلافي اياه وقد انقلب  
 على راسه في الولادة الطبيعية يكون السهمين لا انفصال  
 واما الولادة عن الرطبة فيولد ضعيف الولد فلا يقدر  
 على الانقلاب وهو خطا ولا يقع في الاثر ويجنح عند

يكون  
 الاول

اها ضعف  
 بالانصب المني  
 القوة الى السهمين  
 فان قبح في السهمين  
 صغى وهو ضعيف

وكنت الى الخوفه فقد يكون معدا اليه على رجليه برأيه  
 على ركبتيه وانما بين الركبتين والخصيان عليها وقد  
 منها الى قدام وهو الرب عقيب وجهه الى ظهره  
 حاية للعقب وهذه النية اوفق للانقلاب على القوبا  
 قالوا ان الذي يكون في وجهه وجهها على فلق يده واما  
 هذا الذكر ويجنح على الانقلاب ثقلي اللاعني الجنين  
 وعظم الراس من حافته فاذا انفصل الفرج المني الانشج  
 الذي لا يقدر في مثله مثله ولا بد من انفصال يوضي الفاضل  
 وهو علة من المني معدة لذلك بده من ويب  
 الى الاتصال الطبيعي ويكون ذلك فعلا من افعا في  
 القوة الطبيعية والمصورة في حق ان يتصل في المني  
 لا استعداد ولا اثر ان يحصل مع نحو الجنين لا شعور به  
 وهذا من سر الله ثم فحقا في السهمين الحق لاله  
 الامه وتبارك الله احسن الخالقين في كل هذا  
 بالسهم ولادة الجنين الطبيعي احسن الى المني  
 اكثر وغذا اكثر وعند انشجته فولى نفسه لسمه الجنين  
 والنيح الرغد والغذاء الاوخر والربغ الضيق  
 وعن عور السهم الرغد وقلة الغذاء واذا اولد الجنين  
 محصل النوح والانتباه فاذا تحصلت في ذلك بعد  
 الاربعين كل وجه طبيعي فان تحققت انما يكون  
 بحصول صورته النوعية كما في ذلك انما يكون اذا  
 حصل لتلك العادة استعداد لقبول تلك الصورة وانما  
 يكون ذلك اذا حصل لتلك العادة الكيفية التي بها  
 يكون ذلك الاستعداد اعني الاستعداد لقبول تلك  
 النفس وانما يحصل ذلك لتلك العادة بان يكون كينونة







اسهل الامانة من حدوث الاعضاء فذلك يحدث لاول  
 هذا الروح وذلك بان يخرج من فمك اعني لاجل شدة في الروح  
 القوة لطيفة وتلك القوة التي لا تملك من القوة وموتة قد جعل  
 نفسي وتطقت بالوارة فذلك هذه القوة التي لا تملك من القوة  
 ما يكون في الروح من القوة التي لا تملك من القوة وموتة قد جعل  
 من الترابين القوة في روح الروح ويحدث في هذا  
 ذلك روح شدة الاستعداد للاستعداد الى حدوث الروح فاذا  
 نفوذ من الروح الامانة الى داخل الروح من القوة التي لا تملك من القوة  
 الانفاذة فيه حالته ذلك الروح لو كان ذلك الروح يصور  
 بالتيقن الحيوانه فذلك يحدث لهذا الذي اولا قوة حيوانه  
 قاتل روح حيواني وهذه القوة والروح محال ان يمتنع  
 وان تترك من في فضاء الروح بل لا بد من نفوذ ما  
 الى داخل ذلك الذي ليس موضع منه اولى من ان يمتنع  
 ان يجعل في وسطه فلا بد من ان يحدث لهذا مكان في  
 فيه فذلك يحدث لهذا في الحيوان فيمنع ان فيه وذلك  
 التجويف اذا تم فليكن بعد ذلك الوقت كان هو البطن  
 الا ليس من القلب ثم اذا حصلت هذه الروح في ذلك التجويف  
 فلا بد من ان يشحن وارتد التي انشئت في داخل الروح وهذا  
 الشحن ان يعدل لنوا بارود فذلك تلك الروح  
 واستحالت عن التي التي معها يصح لقبول الانا النفسانية  
 فلا بد من هواء بارد ودال الى تلك الروح وانما يكون ذلك  
 بنفوذ ذلك الهواء الى داخل الروح اما من عنق الروح او من  
 الترابين التي الى الروح واذا حصل ذلك الهواء في الروح  
 فلا بد من نفوذ ما الى تلك الروح وانما يكون ذلك بان ينفذ  
 في روح التي الى التجويف الذي فيه تلك الروح واذا نفذ الى هناك

الروح والنفوس  
 متعلقان بالانسان

وقيل

وعدل تلك الروح فلابد من من تسحب بواردة ذلك الموضوع  
 وواردة ما فيه من الروح في تلك الروح الى هواء او  
 يدخل ليعتدل به وانما يكون ذلك باقوا ما يمتنع عندنا  
 من الهواء او سلبت فابذنت في التعديل فيخلق المحال  
 للهواء العارذ من ان ينفذ تلك يحتاج الى اقام ذلك الهواء  
 ليضل به ما يقوم بتعديله الروح ووقوم ان يكون في  
 منفذ شدة له قليلا فذلك يخرج من الصدر الذي احده  
 عند ذنوبه الى داخل ذلك التجويف ويخرج من حصول  
 هذه القوة لئلا ان يصير حيا وهو لا يملك من القوة  
 وفي موضع شدة بواردة فلا بد من ان يحدث لاول  
 تحلل فذلك يحتاج الى اختلاف في عوصي ذلك  
 المتعلق والذي لا يملك من القوة عليه ليكن المادة فيمكن ان يكون  
 بدن الانسان منها فذلك يقضي عليه النفس في قوة  
 بها جذب الغذاء وسبقه في تعديله فذلك يحدث  
 الدم من الروح فاذا وصل اليه وجد السبل الى داخل  
 انما هو من المنفذ الذي احده الهواء بنفذه فيكون  
 الهواء الوارد بنفذه ذلك داخل ذلك الدم الى هناك  
 فذلك شدة ذلك الدم في ذلك المنفذ فينفذ من  
 اعني وذلك المنفذ لا بد من تصليبه بتدافع اواله  
 عند نفوذ ما ينفذ فيه والواردة هناك ينفذ  
 فيكون من ذلك السرة فذلك السرة اولى عوصي  
 فيه تكونه وتجويف القلب اولى عوصي في التي  
 لكن صلابته وحم القلب يمنة من سرته تكونه فذلك  
 يكون السرة ليقبض تمام تكون القلب وتجويف القلب  
 سبق حدوث السرة لئلا انما يحدث بعد اجزاء التي تكون



في تحويل الى نفوذ الدم الذي من الغشاء الذي يكون فيه السرة  
ثم بعد ان يمر الجنبين جها مستقيما يحتاج ان يمر تحت  
تجويف بالارادة صحة وانما يكون ذلك بعضو بارد رطب فان  
هذه الروح حارة قليلة الرطوبة المتغيرة فانما يتعدل بعضو  
هو كذلك وهذا العضو البارد الرطب هو الدماغ على  
ما يتناه في موضعه فذلك يحتاج الجنبين الى ان يكون له  
الدماغ وابتداء وان كان متافيا فان عامه يتقدم عام  
مكون القلب وذلك لان الرطوبة اقبل للانفعال والخلق  
من غير ان يكون عام الدماغ يظهره الجنبين قبل عام خلق  
القلب في الدم الوارسل الى الجنبين من بطن الام يحتاج الى  
ان يستعمل في شئ اخر من غير ان يحتاج من شئ اخر في اعضائه  
والعضو الذي يتبع فيه تكون دم الغاذي للبدن هو الكبد  
فذلك يحتاج الجنبين الى ان يكون له الكبد لاجل صلاح  
ما هو دال به من بطن الام فان ذلك الوارد لخدمة ونسبة  
لا يصلح الغذاء الجنبين عالم معتدل وينبغي سرام في الكبد  
فذلك يكون الكبد ورعاً يسبق اليه عام تكونها عام  
تكون القلب لانها عضو رطب بخلاف القلب فيسب  
هذه الاصول الجنبين لابد من ان يكون الغشاء الاول الذي  
سبح الجنبين وذلك لان وصول الروح والدم الى داخل  
الجنب ان يكون الغشاء عند اول اوردته الى داخل الرحم  
لابد ان يتسخن بحرارة باطن الرحم وهذه الحرارة لابد من  
ان يسقط فور فتراد وجو والغشاء الباطن من غشاء في  
الرحم لابد من اتصاله عن ذلك كمن فذلك لابد للمخ في  
ان يلاق ذلك السطح وقوامه ان وكل كذا لا في سطح حار  
فلا بد من انقطاع ظاهر ذلك كبحر بحرارة ذلك السطح ولزم

انما هو من الروح  
التي في بطن الغشاء  
وكيفية تكونه ان الجنبين

نحو

ذلك

فذلك ان يحدث في ظاهر الجنب من غشاء في وفي الغشاء  
الباطن من غشاء في الرحم عروق كثيرة ضاربة وسلكية  
ومن افواه تلك العروق ينفذ دم الطيف ويرتفع ما يرتفع  
من فضل المادة التي يفيض عن غذا الجنبين الى القدر  
فيحدث بهما البطين وكذلك الاوردة والنسب العرواني  
الى الرحم انما يروا الى الدم من هذه الافواه التي في الرحم  
وهذه الافواه لا لها اطراف العروق يكون لاجل كذا  
مصلحة خفية فذلك ان اذا ما سى الجنب باطن الغشاء  
الثاني من غشاء في الرحم وهو الداخل فلا بد من ان  
يلتصق بهذه الافواه ما يلاقيها من دم الجنب فيستعمل في  
بها واداء شئ ما في الجنب من مخرج الخلقه في الرحم  
له عاد الجنب الى جبهه الاول فنزل بذلك عن غشاء  
دم هذا الغشاء الداخل من غشاء في الرحم وبقيت  
الاوردة المستقيمة بتلك الافواه ملازم لما فاعقد  
من تلك الاوردة خطوط متصلة من تلك الافواه الى  
الغشاء الباطن عرفت على سطح الجنب وبعض هذه الخطوط  
يتصل بافواه الاوردة وبعضها يتصل بافواه الشرايين  
فانما تنزل الدم من الاوردة ونزلت الروح من  
الشرايين فذلك كل واحد منها في الخطوط المتصلة بشرايين  
الرحم فذلك لا يمر تلك الخطوط بخوف كانه وصلات  
هذه الجنبين لاجل تغذيتها وتجد التي فيها الروح فيصير عرقا  
واحد ينفذ في السرة الى الاوردة والام وتصل اليها  
وتجد التي ينفذ فيها الدم فيصير عرقا واحدا ينفذ في السرة  
الى تحويل قلب الجنبين لاجل افادة الروح وتغذيتها  
بالنفس بعد ذلك يعرض الجنب ان تسخن كره اوى



ويربو ويختلج حتى يلاقي الغشا والداخل فيخرج ذلك الى  
 يوضع للحمى لتلك الحيلة التي صارت عرفا الغشا  
 على الغشا احدث على سطح الحمى ولاجل الزود الحمى  
 ينتصق تلك العروق المنعطفة بتلك الغشا فاذا  
 تحللت الحرارة من ذلك الحمى كره اولى وفروصه  
 عاكزة اولى نازلا عن ملاقات الغشا والداخل من غشا  
 الدم ويخرج ذلك قهرا ما بقي من تلك العروق غير منعطف  
 فاذا عاد الحمى بعد ذلك الى الشخ والتخني وارتفع الى  
 ملاقات الغشا والداخل عرض لتلك العروق المتعددة  
 الغشا فانت كثرة ولصقت بالغشا احدث على سطح  
 الحمى كما عرض اولاً عاد الحمى الى الحرارة اولى امتدح  
 بقي منها غير منعطف ولا يزال كذلك حتى يكثر تلك العروق  
 المتعددة جدا وحينئذ تسخن الحمى وتختلج في لاق و  
 الغشا والداخل من غشا في الدم وتخرج منه اوا  
 لاقت ذلك الغشا حدث من تلك الاغشا  
 آفة منق تلك العروق يحفظ او ضارها فذلك يبي  
 تلك العروق الكثيرة كلها بين يدين الغشا بين وجهه  
 ذلك يقال له الغشمة ومن هذه يكون غشا الجبين  
 ووصول الروح والنفس الى بونه ثم بعد ذلك يحدث  
 للحمى غشا ان اولى احدثها في الشهر الثاني وثانيها  
 في الشهر الثالث وتشتبك فيها فيما بعد قوله زبونة الحمى  
 وهو من فعل القوة المعصورة والحقيقة من حال تلك  
 الزبونة كوكب من القوة المعصورة لما في الحمى من الروح  
 النفس في ما لطبيعي وجواني الى معدن كل واحد منها  
 اما حدوث الزبونة في الحمى عند حصوله في الدم فذلك لاجل

لحمى

تسخن حرارة باطن البدن واما الى ذلك من فعل  
 القوة المعصورة فليس يصحح فان فعل القوة المعصورة  
 انما هو اعادة الصورة واصدات الزبونة في ذلك  
 وعندهم ان هذه القوة يستفيد بها الحمى من الانشيين  
 والما من قوى نفس الاب عار الى ومن قوى نفس الانبي  
 عار الى جالينوس وان الانشيين عضو رئيس لا جل  
 اعطاه هذه القوة والقوة المولدة وحينئذ قد بينت  
 فيما سلف بطلان هذا الكلام وان الحمى ليس هي شئ  
 من القوى وانما هو مادة يكون منها البدن والما  
 من القوى الغاذية والمصورة وكذا ذلك في المتعلقة  
 بذلك الحمى ليكون منه الشخص احدث وليس الحمى غشا  
 روح نفس في وطبيعي وجواني بل هو طوباب الجبين  
 وحدث لها بآثاره المنفحة غليبا في اوجبت لها زبونة  
 وتلك الزبونة بعض لونه ويغلف قواه على كل من غشا  
 واذا برد وزالت منه الزبونة ورقى قوله وليس  
 للحمى الطبيعية عند روج ولا هي ايضا مستفادة  
 من الكبد ولا الكبد عند ما عضو رئيس وكل ذلك قد بيناه  
 فيما سلف وليس يوجد عندنا في الحمى شئ يميل الى الروح  
 الا النسخ الذي يفرقه الروح المحيوي الذي يحدث  
 من الحمى في الدم ويخرج ذلك النسخ تجويزا للقلب كقوله  
 قوله وانما يغطف هذا الجبين بعد الغشا بجلد الغشا  
 رقيقا وكانت ايمته الى قليل من الغذاء واما اذا  
 صلب فيكون الاغشا بما يتولد في مسامع منافع  
 الغشا التي يتولد للجبين اولا هو الغشا الحشوي وعند  
 الجبين هو من ذلك الغشا اما داح حينئذ لان هذا الغشا



يحوي عن عروق كثيرة بعضها يتصل بالاوردة النافذة  
 الى الرحم فيكون في هذه العروق الدم ومن ذلك الدم  
 يغذي الجنين بان ينفذ في عروق يتكون من تلك العروق  
 نافذة الى الجنين من سرة وبعض تلك العروق يتصل  
 بالشراب من النافذة الى الرحم وفي تلك العروق الروح  
 وينفذ في الرحم من تلك الشرايين وهذه العروق  
 تتحد منها عروق واحد ينفذ بالروح والشمع الى قلب الجنين  
 من سرة واما ان الجنين يغذي من سرة فذلك كما  
 لا يصح البتة قوله وان كان يحكي عن ابواب فاعاد به ان  
 الدماغ اول عضو من الاعضاء الرئيسية ثم تكونه قوته  
 ان الصواب ان يكون اول عضو يتخلق هو الكبد لان  
 ان اول قوة تحدث في اعمى بعد القوة الحيوانية هي قوة  
 الغذاء وهذا لا يلزم ان يكون الكبد يتكون اولاً ولا  
 انما يتكون قبل ما سوى القلب من الاعضاء وذلك لان  
 القوى الطبيعية جميعها عندنا تحت الاعضاء بوزنها  
 لا باعطائها الكبد لما وقع حقيقته من اعمى من قبل الدم  
 الذي يغذي به الجنين ليس يلزم ان يكون متولداً في  
 بطنه فضلاً عن ان يكون من الكبد بل ذلك الدم ما في  
 اعمى من بطن الام فذلك وجوب تقدم الكبد في التكون  
 ليس بلانحاز اليه ولا ايضاً على ما سوى القلب فان السرة  
 يكون قبلها وكذلك الدماغ لان ما في الجنين الى الكبد  
 لا لاجل اصلاح الدم لما في الرحم من الام وان كانت  
 متقدمة على ما في الرحم الى الدماغ لكن يكون الدماغ اسرع لاجل  
 زيادة رطوبته ما في رحمها ومنها تحت لانه من تحقيق الكمال  
 فيه وهو انه لا يقل ان يقول ان اعمى اذا ارجع في الرحم

في دافع

في دافع نقطة تخرج من تحت ظهورها ككل ترك ذلك الموضع  
 وذلك الشيء الاخر لا بد من ان يكون دماغ من هذا  
 احد امرين اما ان يكون الدم في القلب وانما لا يكون  
 بذلك واما ان يكون لان يكون الدم اذ لم يكن في القلب  
 فلما بد من ان يكون في الكبد وتكونه في الكبد شافوا  
 لا بد من ان يكون الكبد وعن شافوا هذه النقطة  
 الكبد في وسط الحن ليلا يكون القلب قد يكون في بطن  
 ذلك لان يكون الكبد قبل يكون القلب بكثير ويلزم ذلك  
 ان تكونه قبل يكون الدماغ والا فجميعها وجوب  
 عن هذا ان تلك النقطة من اعمى من الدم ولكن ذلك  
 الدم لا يلزم ان يكون متولداً في القلب ولا في عروق  
 اعمى من اعضاء الجنين وذلك لان اصل الحن كما  
 علمت هو المصعد بالحرارة الى الدماغ وهذا المصعد  
 لا يلزم ان يكون جميعه من الرطوبات الثانية لان  
 الحرارة مضمرة كل رطوبته تحتها وذلك لا بد من  
 ان يكون اعمى من لطف الكثير من المائية وهي تصعد  
 بتلك الحرارة ولا بد ايضاً من ان يكون في الطائفة  
 من الدم وهو الذي يصعد بسبب تلك الحرارة المضمرة  
 للرطوبة الثانية ايضاً لكن هذا الدم ليس جواً فلهذا علمت  
 ما فيها من الدم من التصعد بالحرارة فلهذا علمت  
 تصعد من شافوا وذلك ليس جواً دافع منبأ  
 زجوج الحن يكون تحتها فلا بد من ان يكون في  
 الحن في الرحم في شافوا ان يجمع كل في جيبه  
 فذلك يجمع الا فاعاد به من هذا العظم بعضها  
 الى بعض وكذلك الا فاعاد به من هذا العصب







في الصلابة لا إلى الموت وإزالة الجوارح بقوت عن وادوية  
 أحالة الغذاء، بقدر ما في القوة الكبر فذلك السبع عوا  
 من الصلابة قوله وهو الحس فشر منقذ الدمونة في جميع  
 فيه علق حصول هذه الدمونة ليس لأن العنق لا يتحمل  
 دما كان ذلك مما لا يمكن بل لأن الدم الذي ينفذ فيه  
 من الدم بقوى العنق في أول الأمر على أحالة إلى طسوة  
 أحالة تامة فبقوة في رية ويصنع العنق فيظن كالتدقوله  
 والاطراف عن الفضول بنية الجحش انه جالس على عقده ويأخذ  
 على ظهر كفيه وهي على رية فذلك يكون بداهة ورجلاه  
 لاصقة بأضلاع ويطبق في العدة المذكورة فيفصل عنها  
 قوله والجحش يحيط به غشية تسمى الغشية هذه الغشية  
 هي أول غشاة يحدث على العنق وسبب حصولها ما ذكرناه  
 من تحرك العنق تارة إلى حلقاة جرح الدم وذلك إذا غلظ  
 واستغنى وتارة إلى البعد عنه وذلك إذا انخست وإزالة  
 وتلك قوت جرح وفي هذه الغشية من القوى الكبرة  
 الحصله بأفواه أوردته الدم فخرائيه وهي التي يتوفى  
 بانزوق قد ليس العنق الدم سبب استنشاق منها السبع  
 كما في اللانق وما يندة تلوي هذه السوقي في الغشية أن  
 يطول مسافة ينفذ ما ينفذ فيها وزمان نقاية  
 في تلك السوقي فيلزم استئصاله إلى حشا الله عز وجل العنق  
 ثم ينفذ من هذه السوقي الدم والروح من سرته الجحش  
 إلى بدنه وبقية الدم بالنفوذ إلى كبد الجحش ومنها  
 إلى جميع أعضائه لتغذيتها وكذلك الروح ينفذ في النفوذ  
 إلى قلب الجحش ثم إلى بقية أعضائه ليست اعني تلك  
 أعضاؤه التي قد تكونت بل إرفاؤه التي يصير له أعضاؤه

أرجل الدم والروح  
 إلى بدن الجحش  
 بالدم ويحكم بالروح  
 فذلك سبب  
 هذه الغشية حرم

ومما

ومما فذ الدم التي يصير أوردته ومما فذ الروح التي يصير  
 من رية قوله والثاني في سيم بلاسي وهو الثاني في نصيب  
 إليه بول الجحش في الغشاة يحدث للجحش في الشرايين  
 وذلك لأن الجحش يبذل من سرته وملافة البول  
 لبشرته يوقيه فذلك الحشيش إلى خلق لوح هذا  
 الغشاة يحول من البول ويبقى سرته وانما في  
 هذا الغشاة إلى الشرايين الثاني لأن بول الجحش الجحش  
 يكون في حشيش من أفراره يشتره الجحش في هذه  
 العدة ولما كان ذلك الذي يكون منها الغشاة فهي  
 الفضلات التي يفضل من غذائه الواصل إليه من  
 الغشية وذلك لأن الجحش في الشرايين الأولى والثاني  
 والثالث يكون ما يستعمل من الغذاء قليلًا لأجل  
 صونه والواصل إليه من الدم هو العدة التي يفضل  
 إليه بعد ذلك فلا بد من أن يفضل منه في هذه العدة  
 عضول كثيرة وذلك يكون بعلام الأوصاف الرية التي  
 من ثلثها أن يوضي للجحش كالمشوة العاصرة  
 والنفوذ عن الجحش ونقل البول والتكرب وتكون  
 ومن هذه الفضول يكون الغشاة أن الجحش  
 وبما هذا الغشاة واللا في حشيش في الشرايين الثالث  
 قوله والثالث قبل له النفس وهو محض السوقي  
 ولما كانت الفضول يكثر في الجحش في الشرايين الأولى  
 وجب أن يكون حشيشه قبله الكز والغشيش في  
 البول أكثر لاحتوائه من الحشيش في السوقي فذلك كانت  
 الجحش إلى الغشاة الحشيش عن السوقي ولا يشاء عرق  
 الجحش إذا انخرض في ملاقاته للبشره أن يلدنها



ويرى فيها فتيان ذلك الى يوم يحول فيه وبين ذلك الوق  
 وهذا المرح لا بد من ان يكون غشايا فيكون مع قوته منوط  
 الرقة فلا يدرج الجبين ويصيق عليه المكان وتولد به الغش  
 ايضا وهو من حصول الغذاء كما قلنا في الغش الى ان يكون  
 وليس كغش الجبين مع هذه الاشياء الثلاثة الى غش الجبين  
 وذلك لان غش الجبين الى ذلك اما لاجل الغذاء والروح والشم  
 وذلك تمام به الغش الجبين واما لاجل الوقاية وذلك  
 قد قام به هذا الغش ان الاله ان وجد به الغش  
 بعد الغش في وقته الجبين عن الحصادات والسقط  
 وكذا ذلك وليس للجبين برزخ حتى يحتاج لاجل الغش  
 آفة وانما كان كذلك لان حصول الغذاء اليه لانه  
 ما يطعم وانما يصل اليه ما كان من الغذاء صالحا  
 خاليا من الفضول التي تحتاج الى اوافها بالبراز وتلايل ان  
 يعقل منها اسكالا ان احدهما ان الغذاء الواصل الى  
 الجبين كما انه ينحو عن الفضول المحبوبة الى البراز كذلك  
 بهوايه ينحو عن الحائنة الزايدة المحبوبة الى اوافها بالبراز  
 فان الحاجة الى البول كما ينشعها اولانا هو زيادة الحائنة  
 التي تحتاج اليها ليشبع اليه الغذاء في مجاري الكبد وتلك  
 الحائنة زائدة عن القدر الكافي في الاعتدال فذلك اذا  
 انفضل الغذاء من الكبد استوفى عن تلك الحائنة الزائدة  
 فاجتج الى اوافها بالبول وهذه الحائنة ليست مما يحتاج  
 اليه الجبين لان الغذاء اما يصل الى الكبد بعد ترفيقه  
 ما ينظف في بدن الام وصورته وما يحتاج الى  
 فعل كبده ليعيد ويحصد سببها بخره الحني وذلك مما لا يحتاج  
 فيه الى حائنة تحتاج الى اوافها بالبول فذلك يجب ان يكون

حسن

الجبين غير محتاج الى البول كما هو غير محتاج الى البراز كما  
 استغنى عن غش لاجل البراز وجب ان يستغنى  
 عن لاجل البول وتلايلها ان حكمة غش لاجل البول  
 يمكن وصوله الى خارج ذلك الغش من السرة واما  
 الوقى اذا في من الحماح فانه لا يجد طريقا الى خارج  
 الغش الذي يقولون انه مخلوق له فلا يمكن من  
 النفوذ الى خارج فلا فقه انه يمكن من ذلك بان  
 ينفذ في مسام ذلك الغش قلنا هذا لا يمكن من  
 احدهما ان يمكن ايضا نفوذه في غش البول و  
 مخالطة الوقى ليعول مع تبهتها عن ملاقة سرة  
 الجبين كما لا ضرورة وتايلها ان هذا الوقى كما انه ينفذ  
 في مسام هذا الغش الى خارج كذا ذلك ايضا يمكن  
 من النفوذ في تلك المسام الى داخل بعد ذلك  
 فلتا في سرة الجبين فلا يكون لذلك الغش  
 تباير في توقته سرة الجبين والمجواب اما الاشكال  
 الاول فان الجبين يحتاج ان يكون غداوه كسرة  
 الحائنة اعلى الدم الذي ياتي اليه لتغذيته يحتاج ان  
 يكون ما يتغذى به خاصة في اول الامر وذلك لان  
 هذا الدم اذا تعدى عروق الام يحتاج اولا ان ينفذ  
 في خطوط التي ذكرنا بحيث من حيث بعض اوافها  
 اعني بالتقويم اوافها والخط فاما على الغش  
 الاول الذي تحتها وهو الغش اوافها من الغش  
 وانما يمكن نفوذه في هذه اذا كان قواها شديدة  
 الرقة جدا وكان مع ذلك قوى النفوذ وذلك لاقبل  
 وضع الهواء النافذ معه له واذا نفذ في هذه حدث



فيها تجاوي في نفوذها بعد ذلك الى داخل الحنى  
 حتى يصل الى كبد الحنن ثم بعد ذلك تنفذ في جوف الحنى  
 تنفذ في مواضع كثيرة جدا متفرقة ومن مواضع كثيرة  
 وتنفذ في ذلك لا بد من ان يكون نفوذا وتلك النفوذ  
 يحدث منها الاوردة ولذلك يحدث الشرايين للحنن من  
 نفوذ الروح والنسج اولا بدنه واحدا لها النفوذ  
 فيها فيجهر الشرايين من تلك النفوذ واذا الدم النافذ  
 الى بدن الحنن في نفوذته الى ذلك فلا بد من  
 ان يكون قوامه من رقة جدا وانما يكون الدم  
 كذلك لا يربى اما حتى لطيف من الصفاء وذلك فيجهر  
 من النفوذ فاحته للحنن الذي جوفه من رقة الرطوبة  
 وانما في الظاهر من الحنن فذلك يحتاج ان يكون رقة  
 الدم من الحنن جدا فذلك في غالب الامر يفضل  
 من تلك الحنن قدر رقة ويحتاج الى افرام ليلا يفسد  
 الغشاء وجوف الحنن ليس ويسهل وروح جميعه يوق  
 فان الوقي انما يكون من الحنن الحماصة حته للدم الى  
 ظاهر البدن وقد يكون في تلك الحنن في ذلك الدم  
 الى ذلك الموضع مما يفسد الدم ويغير جوف الحنن  
 ولان نفوذها الى هناك انما يتم بسعة كثيرة من الحنن  
 في اول الامر لا يجمل ذلك فذلك يحتاج هذه الحنن  
 الزائدة ان يندفع عن الحنن قبل وصولها الى ظاهر  
 اعضاءه وانما يمكن ذلك بان يندفع من منفذها الى  
 خارج وهذا المنفذ لا يمكن ان يكون من جهة الحنن و  
 لان قصب الحنن ليس يمكن ان يكون له من الطول  
 ما يصل به الحنن الى مكان بعيد حتى يستعمل جميع بدنه

لذلك

لذلك تحيط الزهرة الحانية الزائدة ان يندفع من منفذها  
 وليس في الحنن منفذ الى خارج سوى منفذ السرة وبما في  
 تلك الحنن يندفع من جهة الوقي وانما الاشكال الثاني  
 فانه يجوز ان يكون الوقي انما يكون في بدن الحنن قبل  
 استحكام الحنن الى الحنن يخرج منها فاذا استحكمت تلك  
 الحنن في كثر ما يخرج فيها في البول في ذلك الوقي جدا  
 حتى لا يكون الحنن منه بعد ذلك له قدر رقة من  
 ملاقات الحنن واذا كان كذلك في الشرايين الثالثة  
 يكون الوقي قدر رقة جدا وملء العضو الذي بين الغشاء  
 والحنن الذي فيه البول ولا بد من ان يربى منه  
 اولا خلطية قد اندفعت منه فانه بعد ان يكون  
 الخارج بالوق في ما هو فذلك اولا الخلطية  
 اذا رسيبت الى جهة ظاهر الحنن عرق لها هناك الغشاء  
 بقوة حرارة ويدم ذلك تولد الغشاء منها كما يكون  
 ذلك الغشاء موقعا كثيرة الحنن عن ذلك الوقي  
 النقيم وانما ما يحدث بعد ذلك من الوقي فانه يكون  
 قليلا جدا لاجل اندفاع الحنن الزائدة في البول فلما  
 بقي منها ما يكون له الوقي واذا كان ذلك الوقي قليلا  
 جدا لم يجمع منه ما يودي السرة الحنن لان وادخل  
 الدم فذلك اولا فاولا فلا يجمع منه قدر رقة فذلك يكون  
 هذا الغشاء ما يجمع في السرة الحنن من هذه الوقي  
 الكثرة مع ان الغشاء المتقدم لا يفي بذلك لان نفوذ  
 الوقي في مسام الغشاء يمكن والاندفاع فيها البول  
 وكانت ملاقاته للسرة انه ضرارا من ملاقات الوقي  
 لها فوله وهو انما يكون في الرطوبة التي رقت في هذا



الغنى لا يكون بحسب هذه الرطوبة بل لان هذه الرطوبة قليلة  
فلا يكون لها تأثير قوي بحسب منه الشقاق الغنى الحيوى  
لها فذلك هذا الغنى ارق اعنته الجبين واعظها  
الغنى الحشوي وهو ذو طبعين يتحركها الهموم المختلفة  
بينها واما الغنى الافر فهو كالمتوسط بين يدين لانه  
يتحرك الى الخلف ليعق على مقادير تدبير البول بكثرة قوله  
وبالحقيقة فان هذا الهموم فانما ينبت من الكبد ويحتمل  
الى السرة ثم الى الكبد لاجل المشهور وهو ان الاوردة كلها  
ينبت من الكبد وهذا انما قد انطلقه وبقا فساد  
في سبيل بل هذه الهموم جميعها تكون على البول الذي  
قلناه وذلك تشتت افراس من الغنى فيتم الدم فيتم  
ويلتوي في الغنى كما ذكرنا ثم يخرج من الدم الساخن وينفذ  
ذلك الدم الى السرة ثم الى الكبد ثم الى جميع اعضاء البدن  
فيخرج جميع ما يفرجه ويصير ذلك كله اوردة ولذلك  
ينقل الروح والنفس فينفذ في الاوردة المتحركة من الغنى  
اعنته بافواه الكبد المختلفة في الغنى فيخرجها ثم  
ينفذ الى السرة ثم الى القلب ثم الى جميع الاعضاء  
البدن فيخرج ما يفران فيه ويصير ذلك كله شرايين  
وليس شيء من ذلك ثابت من شيء من الاعضاء  
وباقى الفاظ الكتاب ظاهرة وليس لها تعلق شديد  
بالشئ فذلك حذفتها الكلام فيها وهذا هو  
شرح هذا الفصل على وجه السبيل من هذا او بعض  
شرح الفاظه وتحقيق الكلام في الاراء التي ذكرنا وغير  
ذلك اذا اخذنا في شرح الكتاب الفاضل من كتب  
التأليف ونقول الان ان قولنا في هذا الفصل يفره

من في التبرج ان كذا النفقة بالوزارة او كذا نفوذ  
الدم او الروح ونحو ذلك كل ذلك انما هو  
تفسير المتعلم وتزيب الامر اليه في التصور واحدا  
في الحقيقة فذلك انما هو بارادة من لا  
يعتبر به وهو لا يحسن امر وهو انما لنق تعا وحده  
غنى كذا هذا الكتاب يعون

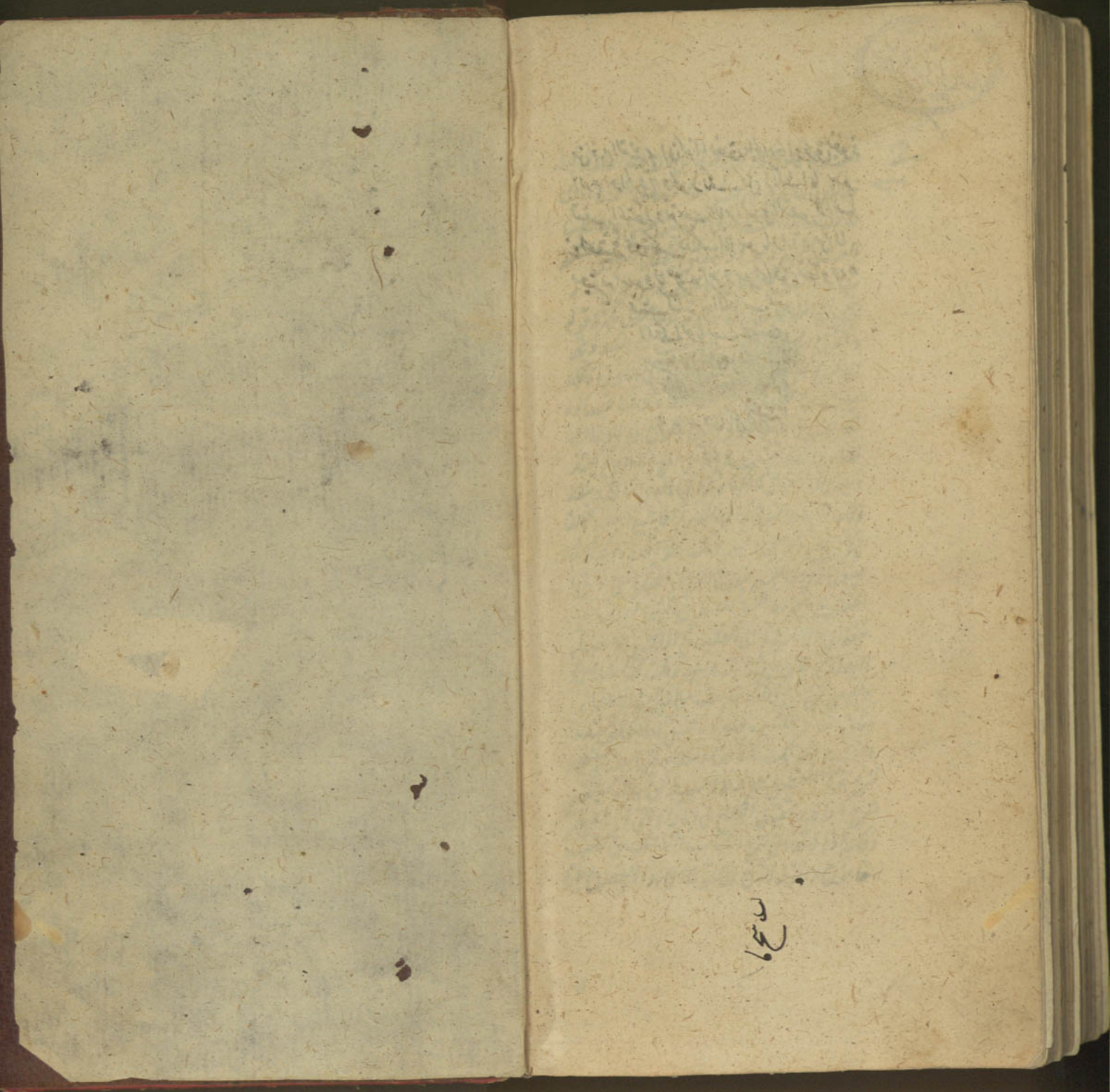
الحكماء انما ياب علمه

السياسة في

السياسة في

٢٩







سنة ١٢٩٩  
١٢٩٩

١٢٩٩

سنة ١٢٩٩  
١٢٩٩



